

抗人血球免疫家鶏血清中ニ於ケル所謂第三 異性沈降素並ニ型特異性沈降素ニ關スル血 清學的研究 (第2報)

抗人血球免疫家鶏血清中ニ於ケル所謂
第三異性沈降素ニ就テ
附. 抗海狸腎臟免疫家鶏血清中ニ於ケル
異性沈降素ニ就テ

金澤醫科大學法醫學教室(主任古畑教授)

助手 醫學士 吉 川 克 巳

Katsumi KIKKAWA

(昭和13年11月9日受附特別掲載)

(本論文ノ要旨ハ昭和13年4月第23次日本法醫學會總會ニ於テ發表セリ)

内 容 抄 録

余ハO型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫セルニ、家兎免疫ニ依ツテハソノ產生ヲ見ザル、人唾液ト著明ナル反應ヲ呈スル沈降素ノ產生スルコトヲ發見シタ。而シテ該沈降素ハ各型ノ人唾液ニ共通ニ作用シ、型特異性ヲ有セズ、抗人唾液沈降素トモ其性狀ヲ異ニス。

各型人唾液ノ内ニハ該沈降素ニ對シテ沈降反應著明ニ陽性ヲ呈スルモノト、全ク陰性(或ハ弱陽性)ヲ呈スルモノトノ2群アル。之ハ人唾液ノ「排出型」、「非排出型」ニ相當スルモノデアル。上述ノ沈降素ニ對スル沈降原ハ各型人唾液、各型人血球ノ外、海狸腎臟中ニモ多量ニ含マレル。諸動物血球ノ内、白鼠、豚血球ニ多量ニ含マレ、犬、(家兎)ノ血球ニモ少シク含マレルガ、牛、馬、猿、山羊、猫、海狸ノ血球ニハ少シモ含マレナイ。又人血清、人血球溶液ニモ含マレナイ。斯ノ如ク上述ノ沈降素ハ、ソノ性狀及ビ其沈降原ノ分布ニ於テ、加賀谷教授等ノ云フ所謂第三異性抗原、抗體ニ非常ニ類似スルヲ以テ、該沈降素ハ海狸腎臟免疫山羊血清中ニ於ケル第三異性沈降素ト同一系統ニ屬スル沈降素デアラウト考ヘ、ソレヲ確カメルトメ、更ニ該異性抗原ヲ有スル海狸腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫セルニ、O型人血球免疫家鶏血清中ニ於ケル上述ノ沈降素ト全ク同様ノ性狀ヲ有スル沈降素ノ產生ヲ認メタ。

又O型人血球又ハ海狸腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ、ソノ何レノ抗血清ニ於テモ、各型人血球及ビ白鼠、家兎血球ニ共通ニ作用スル凝集素ノ產生ヲ認メタ。

從ツテO型人血球免疫家鶏血清中ノ上述ノ沈降素ハ、海狸腎臟免疫山羊血清及ビ海狸腎臟免疫家鶏血清中ノ所謂第三異性沈降素ト同一系統ニ屬スル異性抗體デアルト見做シテモ何等差支ヘナイ。更ニ上述ノ沈降素ハO型人血球「ストローマ」、A型、B型、AB型血球ニテ家鶏ヲ免疫スルトキ、同様ニ產生サレル。

尙海狸腎臟免疫家鶏血清中ニハ、上述ノ異性沈降素及ビ異性凝集素ノ外ニ、BS型、ABS型唾液ニ對ス

ル B 型特異性沈降素及ビ B 型, AB 型血球ニ作用スル B 型特異性凝集素ヲモ產生スルヲ認メタ. 之ハ B 型ニ關係シタ異性抗原ニ對スル異性抗體デアル,

目 次

第 1 章 緒 言	第 4 節 各型人血球及ビ家兎, 白鼠血球ニ對スル凝集反應並ビニソノ吸着試験
第 2 章 實驗材料及ビ實驗方法	第 1 項 各型人血球及ビ家兎, 白鼠血球ニ對スル凝集素價
第 1 節 實驗材料	第 2 項 各型人血球及ビ家兎, 白鼠血球ニ依ル吸着試験
第 2 節 實驗方法	第 5 節 各型人血球ニ對スル溶血反應
第 3 章 O 型人血球免疫家鶏血清ニ就テ	第 5 章 O 型人血球「ストローマ」免疫家鶏血清ニ就テ
第 1 節 人唾液ニ對スル沈降反應	第 1 節 人唾液ニ對スル沈降反應
第 1 項 各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量	第 1 項 各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量
第 2 項 各型人唾液ニ依ル吸着試験	第 2 項 各型人唾液ニ依ル吸着試験
第 3 項 各型人血球ニ依ル吸着試験	第 3 項 各人血球ニ依ル吸着試験
第 4 項 海狸腎臟ニ依ル吸着試験	第 4 項 海狸腎臟ニ依ル吸着試験
第 5 項 諸動物血球ニ依ル吸着試験	第 2 節 各型人血清ニ對スル沈降反應
第 2 節 各型人血清ニ對スル沈降反應並ビニ各型人血清ニ依ル吸着試験	第 3 節 各型人血球溶液ニ對スル沈降反應
第 3 節 各型人血球溶液ニ對スル沈降反應並ニ各型人血球溶液ニ依ル吸着試験	第 6 章 A 型人血球免疫家鶏血清ニ就テ
第 4 節 各型人血球及ビ家兎, 白鼠血球ニ對スル凝集反應並ビニソノ吸着試験	第 1 節 各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量
第 1 項 各型人血球及ビ家兎, 白鼠血球ニ對スル凝集素價	第 2 節 各型人唾液ニ依ル吸着試験
第 2 項 各型人血球並ビニ家兎, 白鼠血球ニ依ル吸着試験	第 3 節 各型人血球ニ依ル吸着試験
第 4 章 海狸腎臟免疫家鶏血清ニ就テ	第 7 章 B 型人血球免疫家鶏血清ニ就テ
第 1 節 人唾液ニ對スル沈降反應	第 1 節 各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量
第 1 項 各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量	第 2 節 各型人唾液ニ依ル吸着試験
第 2 項 各型人唾液ニ依ル吸着試験	第 3 節 各型人血球ニ依ル吸着試験
第 3 項 各型人血球ニ依ル吸着試験	第 8 章 AB 型人血球免疫家鶏血清ニ就テ
第 4 項 海狸腎臟ニ依ル吸着試験	第 9 章 所謂第 3 異性抗原ニ關スル考察
第 5 項 諸動物血球ニ依ル吸着試験	第 10 章 總 括
第 2 節 各型人血清ニ對スル沈降反應	第 11 章 結 論
第 3 節 各型人血球溶液ニ對スル沈降反應	文 獻

第1章 緒 言

動物學のニハ何等ノ近親關係ヲ有セザル或ル種動物間ニ於テ、抗原ノ共通性が存在スルト云フ興味アル事實ハ1911年 Forssman ニ依ツテ初メテ唱導サレタ。即チ Forssman ガ海狸腎臟ノ食鹽水乳劑ヲ家兎ニ注射シタトコロ、ソノ抗血清中ニ、動物學上海狸トハ類縁關係ノ遠イ緬羊ノ血球ヲ溶カス溶血素ガ生ジテキル事實ヲ發見シ、氏ハ之ヲ heterologe Antikörper (heterogenetische Antikörper)異性抗體ト命名シ、該抗體ヲ惹起スル抗原ヲ heterologe Antigen (heterogenetische Antigen) 異性抗原ト名ヅケタ。之ガ所謂異性反應ノ嚆矢ヲナスモノデアツテ、爾來此ノ異性抗原ハ多數ノ學者ニ依ツテ研究サレ、之ガ動物界ニ於テ特異ナル分布ヲ示ス外、植物界ニモ含マレ、更ニ或ル種ノ細菌ニモ含マレルコトガ證明サレルニ至ツタ。

即チ動物界ニ於テハ Forssman ハ先ヅ該抗原ヲ有スル海狸、馬、緬羊及ビ山羊ノ如キモノト該抗原ヲ有シナイ家兎、白鼠ノ如キモノトヲ、該抗原含有ヲ標識トシテ劃然ト2群ノ動物型ニ分類セント欲シ、前者ヲ海狸型、後者ヲ家兎型ト稱シタ。次ニ1913年 Doerr u. Pick ハ海狸、馬、犬、猫、家鶏、龜ノ如ク、ソノ臟器ニ F 氏抗原ヲ有スル動物ニ於テハ、ソノ血球ニ之ヲ缺キ、之ニ反シテ緬羊ノ如クソノ血球ニ於テ之ヲ認メ得ル動物ニアリテハ、ソノ臟器ニ於テ之ヲ認メナイト云フツノ法則ヲ提唱シ、尙牛、家兎、白鼠、豚、人、鸛鳥ニ於テハ血球ニモ、臟器ニモ該抗原ヲ缺クコトヲ證シタ。然レドモソノ後 Kritchewsky (1916年)ハ家鶏ノ血球ニ、Friede (1924年)ハ龜ノ血球ニ、Friede & Grünbaum (1925年)ハ猫血球ニ F 氏抗原性ヲ認メタリト報ジ、又武正(1925年)ハ家鶏及ビ龜ノ血球ニ、田(1928年)ハ猫及ビ犬ノ血球ニ於テ該抗原性ノ存在ヲ證明シ、Doerr u. Pick ノ法則ハソノ意味ヲ失フニ至ツテキル。

又細菌方面ニ於テハ1913年 Rothacker ハ Paratyphus B 菌及ビ Gärtner 菌ニ於テ F 氏抗原性ヲ認メ、1923年飯島ハ志賀赤痢菌ニ於テ該抗原性ヲ實證シ、更ニソノ他ノ細菌中ニモ本抗原ヲ含有スルモノノアルコトガ報告サレテキル。次ニ人ハ從來 F 氏抗原ヲ缺ク家兎型トシテ認メラレテキタノデアアルガ、1924年 Schiff u. Adelsberger ニ依リ A 型及ビ AB 型血球中ニ、F 氏抗原ガ含有サレテキルコトガ發見サレタ。尙菊池(1937年)ニ依リ F 氏抗原ハ A 型及ビ AB 型血球ノミナラズ、特殊ノ操作ヲ施ストキハ、O 型及ビ B 型ノ血球ニモ存在スルコトガ證明サレテキル。

斯ノ如ク F 氏抗原ハソノ分布ニ於テ實ニ複雑多岐ニワタル異性抗原デアアルガ、次ニ F 氏抗原トハ別個ノモノニシテ異性抗原ノ性狀ヲ有スル種々ナル抗原系ガアル。

ソノ一ツハ人ノ B 型ニ關係シタモノデアアル。即チ人ニ於ケル B 型抗原物質ハ家兎血球ニモ含有サレテキルコトハ1911年 von Dungern u. Hirsfeld ニ依ツテ初メテ報告サレタノデアアルガ、ソノ後水谷、淺川、吉原等ノ精細ナル免疫實驗ニ依リ B 型抗原物質ハ家兎ノ血球ノミナラズ、白鼠、牛、豚、犬、海狸、猫、緬羊及ビ馬ノ如キ殆ンド凡テノ哺乳動物ノ血球ニモ含マレテキルコトガ明カニナツタ。又吉原ハ海狸及ビ馬ノ腎臟モ此ノ B 型抗原物質ヲ含有シテキルト報告シテキル。カク各種ノ哺乳動物ノ血球並ビニ海狸及ビ馬ノ腎臟ニ含マレテキテ B 型抗原ノ性狀ヲ示スモノヲ加賀谷教授ハ B 型ニ關係ノアル異性抗原(第二ノ異性抗原)ト呼

ブコトヲ提唱シテキル。ソノ他小ナル分布ヲ示ス異性抗原デ、各型人血球ト各種動物血球トノ共通性抗原ニ關シテハ、先ヅ人血球ト緬羊血球間ニハ、Kritschewski u. Messik (1928), 淺川(1933), 加賀山(1935)ニ依リ、共通ナル抗原ノ存在スルコトガ證明セラレ、又人血球ト犬血球トノ間ニハ、Krah u. Witebsky (1930), 水及ビ水谷(1931), 淺川(1933)ニ依リ、更ニ人血球ト豚血球トノ間ニハ、Witebsky (1926), 三澤(1928), 長澤(1931), 水(1931), 加賀山(1935), 市原(1937)ニ依リ、各々共通ナル抗原ノ存在スルコトガ報告サレテキル。

尙 Krah u. Witebsky ニ依ルト犬ト豚、人ト猫ト豚ト馬、又猫ト馬等ニ共通ナル異性抗原ガ酒精「エキス」ニ依ル補體結合反應ニ依ツテ證明セラレルト云ヒ、水及ビ水谷ニ依ルト犬血球ハ緬羊及ビ山羊血球ト共通ナル Receptor ヲ有スルト云フ。又淺川、吉原、市原ニ依リ各種哺乳動物血球並ビニ海猿及ビ馬ノ腎臓間ニハ、人血球トハ關係ナキ共通凝集原ガ存在スルコトガ報告セラレ、更ニ市原ニ依リ家兎、白鼠、海猿、馬血球間ニ共通セル抗原ノ存在スルコトガ認めラレテキル。

次ニ最近加賀谷教授等ニ依リ人血球異性抗原(或ハ第三ノ異性抗原)ト呼バレテキル注目ニ價スベキ異性抗原ガアル。1930年 Eisler ハ志賀赤痢菌ヲ以テ山羊ヲ免疫シタトコロ、ソノ免疫血清ハ志賀菌ノミナラズ、人血球ヲソノ型ノ如何ニカ、ワラズ凝集スル事實ヲ認め、志賀菌ハ人血球ト共通ノ抗原ヲ有スルト發表シ、世人ノ注目ヲ引イタ。續イテ矢野(1933)ハ之ヲ追試シソノ事實ヲ確認スルト共ニ、志賀菌ヲ以テ山羊、犬、家鶏ヲ免疫スルモ同様ノ抗體ヲ產生スルコトヲ認め、更ニ該抗原ハ人血球ノミナラズ白鼠、家兎ノ血球ニモ含有サレテキルコトヲ證明シタ。又之ヨリ先淺川(1933)ハ各型人血球ニテ家鶏ヲ免疫シ、人血球ニハ白鼠、家兎ノ血球ト共通ナル抗原ノ存在スルコトヲ報告シテキル。次ニ加賀山(1935)ハ正常山羊血清及ビO型人血球免疫山羊血清ニ就キ、各型人血球ハ白鼠、家兎、豚、犬、猫、緬羊血球ト共通ナル凝集原ヲ有スルコトヲ認め、又吉原(1935)ハ正常並ビニ免疫家鴨血清ノ檢索ニ依リ、人血球ハ型ニ關係ナク白鼠、緬羊、家兎及ビ豚血球ト共通シタ抗原ヲ有シ、該抗原ハ更ニ海猿及ビ馬ノ腎臓ニモ亦多量ニ含マレテキルコトヲ明カニシ、ソレ等ノ腎臓ヲ以テ家鴨ヲ免疫シ、該抗原ニ對スル抗體ガ凝集素ノ形ニ於テ產生セラレテキルコトヲ證明シタ。1936年水口ハ免疫動物トシテ山羊ヲ用ヒ、海猿及ビ馬ノ腎臓ヲ以テ免疫シタトコロ、ソノ抗血清中ニハ吉原ノ實驗ト同様ニ、人血球及ビ白鼠、家兎血球ニ對スル異性凝集素ノ產生スルヲ認メタノミナラズ、更ニ興味アルコトニハ、或ル特殊ノ補體ヲ用フル時ハ(普通補體トシテ海猿血清ヲ用フルガ、此ノ場合ハ海猿補體ハ具合ガ悪ク緬羊或ハ山羊ノ血清ヲ用フル)人血球及ビ緬羊血球(O型)ニ對スル異性溶血素ノ產生セラレテキルコトヲ發見シタ。而シテ同氏ハ此ノ異性人血球溶血素ヲ使用シテ、該人血球溶血素ニ對スル溶血原ノ各種動物血球及ビ臓器内ニ於ケル分布ヲ吸收試驗ニ依リ精細ニ檢索シタトコロ、該人血球溶血原ハ各型人血球ノ外、白鼠、犬、家兎、豚、並ビニO型緬羊ノ血球ニハ含マレルガ、海猿、馬、猫、牛、家鶏等ノ血球中ニハ存在シナイコトガ分リ、又臓器ニ於テハ海猿及ビ馬ノ腎臓中ニ多量ニ含マレ、犬、猫ノ腎臓中ニモ一部含有セラレテキルガ、人、白鼠、家兎、並ビニ緬羊ノ腎臓ニハ

含マレテキナイコトヲ認メ、ソノ分布ノ規則ニ於テF氏抗原ト大略對蹠的關係ニ立ツモノデア
ルト報告シテキル。ソノ後市原(1937)ハ志賀赤痢菌ヲ以テ山羊ヲ免疫シ、各型人血球及ビ
白鼠血球ニ對スル異性凝集素ノ產生ヲ見タル外、水口ノ提唱セル方法ニ依リ山羊血清ヲ補體
トシテ用フルトキハO型人血球ニ對スル溶血素ヲ明カニ產生セルヲ認メタト報告シテキル。

而シテ上述ノ第三ノ異性抗原(人血球異性抗原)ハ凝集反應並ビニ溶血反應ヲ用ヒテ研究サ
レテキタノデアアルガ、1937年加賀谷、澤井ハ上述ノ海狸腎臟免疫山羊血清ハ人血球溶液、人
血清、臟器浸出液トモ沈降反應陽性ヲ呈スルコトヲ見出シ、此ノ第三ノ異性抗原ハ液狀抗原
トシテモ亦存在スルコトヲ證明シタト云ツテキル。更ニ興味アルコトニハ同氏等ハ上記抗血
清ハ人唾液ト著明ナル沈降反應ヲ呈スル事實ヲ認メ、該異性抗原ハ沈降原ノ形ニ於テ唾液中
ニ移行スルモノナルコトヲ明カニシ、而モソノ排出ノ仕方ニ多ク排出スルモノト、少シ、カ
排出シナイモノトアルコトヲ認メタノデアアル。從ツテ此ノ異性抗體ニ依ル沈降反應ヲ用フル
トキハ、從來主トシテ型物質ニ依ツテナサレテキタ人唾液ノ「排出型」、「非排出型」ノ區別ヲ
型物質ニ依ラズシテ、從ツテO型唾液ニ於テモ、之ヲ「排出型」ト「非排出型」トニ區別シ得ル
コトヲ發見シ、ソノ大要ヲ第22次日本法醫學會總會ニ於テ述ベテキルガ、未ダ原著ノ發表ヲ
見ナイ。而シテ我教室ノ深尾氏ハ之ヲ追試シ、ソノ事實ヲ確證シタノミナラズ、該海狸腎臟
免疫山羊血清ハ「排出型」ノ人精液、「ペプシン」溶液トモ著明ナル沈降反應ヲ呈スルコトヲ報
告シタ。又ソノ後加賀谷、澤井氏等ハO型人血球ヲ以テ山羊ヲ免疫シテモ、上述ノ點ニ關
シ、海狸腎臟免疫山羊血清ト同様ノ性狀ヲ有スル抗血清ヲ得ルコトヲ第23次日本法醫學會總
會ニ於テ報告シテキル。

余ハ各型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫シ、A型及ビB型血球免疫ニ依ツテ、人唾液ニ對スル抗
A及ビ抗B沈降素並ビニA型、B型血球ニ共通ナル抗原部分Cニ對スル抗C沈降素ノ產生
スルコトヲ證明シ、ソノ詳細ニ就テハ既ニ第1報ニ於テ報告シタコロデアアル。

然ルニ興味アルコトニハ、O型人血球免疫家鶏血清ハ勿論、A型、B型、或ハAB型人血
球ヲ以テ免疫セル家鶏血清ニ於テモ、上述ノ所謂第三異性抗原ニ對スル異性抗體ト同様ノ性
狀ヲ示ス抗體ノ產生スルヲ沈降反應ニ依ツテ證明シ得タノデアアル。而モ該抗血清ニ對スル沈
降反應ニ依ツテ、各型人唾液ヲ「排出型」、「非排出型」ニ鑑別シ得ルコトヲ發見シ、ソノ大要
ニ就テハ第23次日本法醫學會總會ニ於テ報告シタノデアアルガ、人唾液ノ「排出型」、「非排出
型」ノ鑑別ニ關スル詳細ハ後報ニ於テ述ベルコト、シ、本報ニ於テハ、抗人血球免疫家鶏血
清中ニ產生セル所謂第三異性沈降素並ビニ該沈降素ノ第三異性抗體ナルコトヲ確證セントシ
テソノ後更ニ實驗セル抗海狸腎臟免疫家鶏血清中ニ於ケル異性沈降素ニ就テモコ、ニ報告
シ、先輩諸賢ノ御批判ヲ仰グ次第デアアル。

第2章 實驗材料及ビ實驗方法

第1節 實驗材料

- (1) 免疫用並ビニ吸着用人血球、人血清、人唾液ニ就テハ第1報ニ述ベタト同様デアアル。
- (2) 海狸腎臟

海猿腎臓ハ之ヲ鉄ニテ細切シ、流水中ニ一夜洗滌シテ血液ヲ除キ、更ニ細切シタモノヲ乳鉢内ニトリ乳棒デヨク磨リ潰シ、遠心器ニカケ食鹽水ニテ上清ノ澄明トナルマデ十數回洗滌シ、之ヲ吸着用抗原トシ、免疫ニハ數回洗滌シタ後、ソノ臓器粥ヲ一定量秤量シ、更ニ之ヲヨク磨リ潰シテ所要%ノ乳劑トシタ。

(3) 諸動物血球

家兎、白鼠、猿、海猿、犬、猫、山羊、家鶏ノ血球ハ教室内ニ飼育セルモノヨリ採血シテ、枸橼酸ソーダヲ加ヘタ生理的食鹽水中ニ入レテ凝固ヲ防ギ、次ニ之ヲ生理的食鹽水ニテ數回洗滌シ然ル後之ヲ吸着用ニ用ヒタ、又牛、豚、馬ノ血球ハ屠場ヨリ得タ血液ヲ「ガーゼ」ニテ濾シ、之ヲ數回生理的食鹽水ニテ遠心洗滌シテ吸着用トシタ。

(4) 人血球溶液

(1)ノ如クシテ得タ人血球沈渣 0.5ccニ蒸溜水 8.5ccノ割合ニ加ヘテ充分ニ溶血シタ後、更ニ遠心沈澱シテ其ノ上澄ヲ「アスベスト」デ濾過シテ濾液ニ 8.5%ノ食鹽水ヲソノ 1/10量ノ割合ニ加ヘテ此ヲ10倍人血球溶液トシタ。使用時ニハ之ヲ一定ニ稀釋シテ試験管内抗原トシタ。

(5) 人血球「ストローマ」

ヨク洗滌セル人血球沈澱ヲ其 5—6 倍量ノ「エーテル」中ニ注意シテ滴下シ、強ク振盪シタル後數分間放置シ上清ノ「エーテル」層ヲ吸ヒ去リ、殘渣ニ約10倍量ノ蒸溜水ヲ加ヘテ靜カニ混和シテ一夜氷室ニ放置シ、器底ニ沈澱セル血球「ストローマ」ヲ數回生理的食鹽水ヲ以テ洗滌シ、全ク白色ノ血球「ストローマ」ヲ得タ。之ニ 1%「アラビヤゴム」液ヲ當量混和シテ浮游液トナシ、其 1/10量ノ 5%石炭酸ヲ加ヘテ試験管ニ入レ密栓シテ氷室ニ貯藏シ隨時取出シテ使用シタ。

(6) 免疫用動物ハ第1報ニ同ジ。

第2節 實驗方法

(1) 免疫方法

(i) 人血球ニ依ル免疫ハ第1報ニ於ケルト同ジデアル。

(ii) 海猿腎臓ニ依ル免疫

第1節(2)ノ如クシテ得タ海猿腎臓粥ヨリ約10%ノ食鹽水乳劑ヲ作り、ソノ 5cc ヅツヲ 2—3 日ノ間隔ヲオイテ家鶏ノ翼靜脈ヨリ注射シ、注射回数 6 回トシ、最後ノ注射日ヨリ 7 日目ニ全採血シ、室温ニ於テ血清ヲ分離シ、非働性トセズニ 5%石炭酸ヲ 1/10量加ヘ、褐色瓶ニ入レ密栓シテ氷室ニ貯藏シタ。

(iii) O 型人血球「ストローマ」ニ依ル免疫

第1節(5)ノ如クシテ得タ血球「ストローマ」ヲ使用時ニハ數回生理的食鹽水ニテ洗滌シソノ沈澱ヨリ 3—5%ノ食鹽水血球「ストローマ」浮游液ヲ作り、ソノ 5—10cc ヲ 2—3 日ノ間隔ヲオイテ家鶏ノ翼靜脈ヨリ注射シ、6 回注射ノ後、最後ノ注射日ヨリ 1 週間目ニ全採血シタ。爾後ノ處置ハ(ii)ニ於ケルト同ジデアル。

(2) 吸着方法

(i) 人血球、人唾液及ヒ人血清ニ依ル吸着方法ハ第1報ニ於ケルト同様デアル。但シ人血球ニテ沈降素ヲ吸着スル際第1報ニ於テハ抗血清原液一定量ニ等量ノ血球ヲ加ヘタガ、本報ニ於テハ抗血清 2 倍稀釋液ニ等量ノ血球ヲ加ヘテ吸着ヲ行ツタ。

(ii) 海猿腎臓ニ依ル吸着

抗血清ヲ非働性トセズ、1%「アラビヤゴム」液ニテ 2 倍ニ稀釋シ、其一定量ニ等量ノ海猿腎臓粥ヲ加ヘテヨク混和シ、室温ニ 2—3 時間放置シタ上一夜氷室ニ靜置シ、翌朝遠心シテソノ上清ヲトリ檢シタ。尙

海獺腎臟ニテ凝集素ヲ吸着スル際ニハ10倍稀釋抗血清ニ當量ノ腎臟粥ヲ加ヘテ吸着ヲ行ツタ。

(iii) 諸動物血球ニ依ル吸着試験

抗血清ヲ1%「アラビヤゴム」液ニテ2倍稀釋シ、45°Cニテ30分間加熱シテ一定度ノ非働性トナシ、ソノ一定量ニ2倍量ノ血球沈澱ヲ加ヘテヨク混和シ、溶血ヲナルベク少カラシメシメテ37°Cノ孵卵器内ニハ入レズ、室温ニ2—3時間放置シ次イデー夜氷室ニ靜置シ、翌朝遠心シテソノ上清ヲトル。

尙家兎、白鼠血球ニテ凝集素ヲ吸着スルトキニハ、10倍稀釋抗血清ニ等量ノ血球ヲ加ヘテ吸着試験ヲ行ツタ。

(3) 沈降反應術式 第1報ニ於ケルト同ジ。

(4) 凝集反應 第1報ニ於ケルト同ジ。

(5) 溶血反應

0.25cc System ニヨリ、人血球ハ3%浮游液ヲ用ヒ、補體トシテハ正常山羊血清ノ7倍稀釋液及ビ海獺血清10倍稀釋ヲ用ヒタ。ヨク振盪シタ後37°Cノ孵卵器内ニ2時間オキ、溶血價ヲ檢シタ、成績記載ニハ(++)ヲ完全溶血、(++)ヲ中等度陽性、(+)ヲ弱陽性、(±)ヲ痕跡陽性、(—)ヲ陰性ヲ示スモノトシテ使用シタ。

(6) 人唾液ノ「排出型」「非排出型」ノ判定第1報ニ於ケルト同ジ。

第3章 O型人血球免疫家鶏血清ニ就テ

第1節 人唾液ニ對スル沈降反應

深尾氏ハO型人血球ヲ以テ10例ノ家兎ヲ免疫セルニ、ソノ抗血清ハ9例マデ人唾液ニ對シテ沈降反應全然陰性デアリ、僅カニソノ1例ニ於テ各型人唾液ニ對シテ沈降反應陽性ヲ呈スル抗人唾液特異性沈降素ヲ證明シタ。然シ該抗血清ニ於テモ、人唾液ニ對スル沈降反應ハ何種等型的ノ差異ナク、又「排出型」、「非排出型」ノ唾液ニ對シテモ何等ノ差異ヲ示サナカツタト報告シタ。

然ルニ余ハO型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫セルニ、ソノ抗血清ハ何レモ、各型S型人唾液ト著明ナル沈降反應ヲ呈シ、各型s型人唾液ニハ沈降反應全ク陰性(或ハ弱陽性)ヲ呈スルコトヲ知ツタ。即チO型人血球免疫家鶏血清ニ對シテ沈降反應陽性ヲ呈スル1群ト陰性ヲ呈スル1群トアリA型、B型、AB型ノ唾液ニ於テハ上記ノ沈降反應陽性、陰性ノ區別ハ型的沈降反應ニ依ル「排出型」、「非排出型」ノ區別ト完全ニ一致シ、更ニ又深尾氏ノ作レル抗海獺腎臟免疫山羊血清ニ依ル各型人唾液ノ「排出型」、「非排出型」ノ判定トモ平行シテキルノデアルガ、ソノ詳細ニ關シテハ後報ニ於テ述ベルコト、シ、本章ニ於テハO型人血球免疫家鶏血清ニ於ケル上述ノ如キ人唾液ニ對スル沈降素ノ產生並ビニソノ吸着試験ニ就テ述ベルコト、スル。

第1項 各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

O型人血球ヲ以テ免疫セル家鶏血清15例ニ就テ、各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量ニ就テ觀察シタ。

先ヅ表ニ示スOs型唾液トハ海獺腎臟免疫山羊血清ニ對シテ沈降反應陽性ヲ呈シ(排出型)、又余ノO型人血球免疫家鶏血清ニ對シテモ著明ナル陽性沈降反應ヲ呈スル唾液デアリ、Os型唾液トハ海獺腎臟免疫山羊血清ニ對シテ沈降反應陰性ヲ呈シ(非排出型)、又余ノO型人血

球免疫家鶏血清ニ對シテモ沈降反應全ク陰性(或ハ弱陽性)ヲ呈スル唾液ヲ示ス。又 AS 型, BS 型, ABS 型, As 型, Bs 型唾液ノ區別ハ型的沈降反應ニ依リ判定サレタモノデアル。

今各型人唾液ノ正常家鶏血清ノ有スル抗人唾液正常沈降素ニ對スル反應ヲ可及的サケル目的ニテ各型人唾液ヲ生理的食鹽水ニテ 5 倍稀釋ヨリ遞減的ニ稀釋シ, O 型人血球免疫家鶏血清ニ重層シ, 沈降反應ヲ檢スルニ, Os 型, As 型, Bs 型ノ唾液ハ沈降反應全ク陰性(或ハ弱陽性)デアルガ, OS 型, AS 型, BS 型, ABS 型ノ唾液ニハ著明ナル沈降反應ヲ呈スル。而シテ一ツノ O 型人血球免疫家鶏血清ニ對シテ沈降反應陰性(或ハ弱陽性)ノ Os 型, As 型, Bs 型ノ唾液ハ他ノ何レノ抗血清ニ對シテモ亦陰性(或ハ弱陽性)デアリ, 又一ツノ O 型人血球免疫家鶏血清ニ對シテ著明ナル陽性沈降反應ヲ呈スル各型「排出型」ノ唾液ハ他ノ何レノ抗血清ニ對シテモ亦著明ナル陽性沈降反應ヲ呈シタ。

次ニ O 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量ヲ檢スルニ, 先ヅ沈降素價ハ OS 型唾液ニ對シテ 160—640, AS 型唾液ニハ 80—320, BS 型唾液ニハ 40—80, ABS 型唾液ニハ 40—160 ノ價ヲ示シテキル。又沈降素量ハ OS 型唾液ニ對シテ 10—40, AS 型唾液ニ對シテ 10—20, BS 型唾液ニハ 5—10, ABS 型唾液ニハ 5—10 ヲ示シテキル。即チ沈降素價並ビニ沈降素量ノ方面ヨリ見ルニ, 何等型特異性ノ差異ハ認メラレナイ。唯 OS 型, AS 型, BS 型及ビ ABS 型唾液ノ順ニ沈降素價ハ低クナリ, 沈降素量モ小トナルコトハ注目ス可キ點デアル。

而シテ Nr. 77, Nr. 80, Nr. 94, Nr. 103 ノ各抗血清ニ於テハ Os 型, As 型, Bs 型ノ唾液ニ對シテ沈降反應ハ 5 倍稀釋以上ニ於テ全ク陰性デアルガ, ソノ他ノ抗血清ニ於テハ Os 型, As 型, Bs 型ノ唾液ニ對シテ 5—20 迄ノ沈降素價ヲ示シ, 又沈降素量 1—2 ヲ示シテキル。即チ上記抗血清ニ於テハ各型「排出型」唾液ニ對シテ著明ナル沈降反應ヲ呈スル外, Os 型, As 型, Bs 型ノ唾液ニ對シテモ沈降反應弱陽性ヲ呈シテキルガ, 此ノ各型 s 型唾液ニ對スル沈降反應ニハ抗人唾液免疫沈降素ガ作用シテキルコトヲ本實驗ニ於テハ特ニ注意ス可キデアル。

第 1 表 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人唾液ニ
對スル沈降素價ト沈降素量

血 釋 清 倍 稀 數	血 清 番 號		Nr. 36										Nr. 56										Nr. 103											
	唾 液 供 給	者 氏 名	作 液 用 ノ 唾 型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																														
				5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	
1:1	吉	×	OS	++	++	++	++	++	++	++	—	—	—	++	++	++	++	++	++	++	++	—	—	++	++	++	++	++	++	++	++	++	—	—
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	
	信	×	As	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	±	—	—	—	—	—	—	—	—	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	材	×	ABS	++	++	++	++	++	+	—	—	—	—	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	

1:2	吉	×	OS	井井
-----	---	---	----	--

第 1 表 (續キ)

血 清 番 號			Nr. 64										Nr. 65										Nr. 66												
血釋 清倍 稀數	唾液供 給	者氏名	唾液ノ 型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																															
				5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K		
1:1	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-
	深	×	Os	++	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	-	
	信	×	As	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	寺	×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	
	前	×	Bs	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	材	×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	

第 1 表 (續 キ)

血 清 番 號				Nr. 67										Nr. 68										Nr. 69									
血 清 倍 稀 數	唾 液 供 給	者 氏 名	唾 液 ノ 型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																													
				5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K
1:1	吉	×	OS																														
	深	×	Os	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS																														
	信	×	As			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS					+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	前	×	Bs	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1:2	材	×	ABS					+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	吉	×	OS																														
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	越	×	AS					+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	信	×	As	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS					+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1:5	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	材	×	ABS					+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	吉	×	OS																														
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	越	×	AS			+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1:10	寺	×	BS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	材	×	ABS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	吉	×	OS																														
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	越	×	AS	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1:20	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺	×	BS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	材	×	ABS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	吉	×	OS	—		+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1:40	越	×	AS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺	×	BS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	材	×	ABS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	吉	×	OS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

第 1 表 (續 キ)

血 清 番 號				Nr. 70										Nr. 71										Nr. 76										
血釋 清倍 稀數	唾 液 供 給	者 氏 名	唾 液 ノ 型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																														
				5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	
1:1	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-
	深	×	Os	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	
	信	×	As	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	-	±	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	寺	×	BS	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	
	前	×	Bs	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	材	×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	
1:2	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-
	深	×	Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	
	信	×	As	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	寺	×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	
	前	×	Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	材	×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	
1:5	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-
	深	×	Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	
	信	×	As	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	寺	×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	+++	+++	+++	++	±	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	
	前	×	Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	材	×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	
1:10	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	-
	深	×	Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	越	×	AS	+++	++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	-	
	信	×	As	+++	++	+++	+++	-	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	-	
	寺	×	BS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	前	×	Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	材	×	ABS	-	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1:20	吉	×	OS	+	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	+	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-
	深	×	Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	越	×	AS	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	信	×	As	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	寺	×	BS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	前	×	Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	材	×	ABS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1:40	吉	×	OS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	深	×	Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	越	×	AS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	信	×	As	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	寺	×	BS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	前	×	Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	材	×	ABS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

第 1 表 (續 キ)

血 清 番 號				Nr. 77										Nr. 80										Nr. 94									
血 清 倍 稀 數	唾 液 供 給	者 氏 名	唾 液 ノ 型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																													
				5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K
1:1	吉	×	OS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	深	×	Os	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	越	×	AS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	信	×	As	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	寺	×	BS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	前	×	Bs	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
1:2	材	×	ABS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	吉	×	OS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	深	×	Os	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	越	×	AS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	信	×	As	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	寺	×	BS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
1:5	前	×	Bs	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	材	×	ABS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	吉	×	OS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	深	×	Os	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	越	×	AS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	信	×	As	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
1:10	寺	×	BS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	前	×	Bs	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	材	×	ABS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	吉	×	OS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	深	×	Os	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	越	×	AS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
1:20	信	×	As	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	寺	×	BS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	前	×	Bs	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	材	×	ABS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	吉	×	OS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	深	×	Os	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
1:40	越	×	AS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	信	×	As	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	寺	×	BS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	前	×	Bs	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	材	×	ABS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	
	吉	×	OS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	

第2項 各型人唾液=依ル吸着試験

Nr. 36, Nr. 80, Nr. 64, Nr. 65, Nr. 69, Nr. 71 ノ各抗血清ヲ各型人唾液ニテ吸着試験ヲ行フ=第2表(其1—其6)=示ス如ク, OS型, AS型, BS型, ABS型ノ何レノ唾液ニテ吸着スルモ, ソノ吸着後ノ上清ハ最早何レノ型ノ人唾液ニ對シテモ沈降反應全ク陰性トナル.

次ニOs型, As型, Bs型唾液ニテ吸着スルニ, ソノ吸着後上清ハ最早Os型, As型, Bs型唾液ニハ反應シナイガ, OS型, AS型, BS型, ABS型唾液ニハ依然トシテ沈降反應陽性ヲ示シテキル. 然シソノ沈降素價ヲ見ルニOS型, AS型唾液ニ對シテハ僅カノ降下デアルガ,

第2表(其1) Nr. 36 抗O型人血球免疫

吸着唾液 唾者作唾 液氏用 供給名人液		對 照								OS (吉×)								Os (深×)								AS (越×)													
		人 唾 液 稀																																					
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K		
吉×OS		+++	+++	+++	+++	+++	+++	++													+++	+++	+++	+++	+++														
深×Os																																							
越×AS		+++	+++	+++	+++	++															+++	+++	+++	++															
信×As																																							
寺×BS		+++	+++	+++	++																+++	++																	
前×Bs																																							
材×ABS		+++	+++	+++	+++																+++	+++	++																

第2表(其2) Nr. 80 抗O型人血球免疫

吸着唾液 唾者作唾 液氏用 供給名人液		對 照								OS (吉×)								Os (深×)								AS (越×)											
		唾 液 稀 釋																																			
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K
吉×OS		+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
深×Os		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
越×AS		+++	+++	+++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
信×As		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
寺×BS		+++	+++	++	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前×Bs		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
材×ABS		+++	+++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

BS 型及ビ ABS 型唾液ニ對シテハ稍著明ニ降下シ、ソノ反應ノ現ハレ方モ遲鈍デアル。又時ニハ Nr. 69 抗血清ニ於ケル如ク、Bs 型唾液ニテ吸着後 OS 型、AS 型唾液ニハ 沈降反應陽性ヲ呈シテキルガ、BS 型及ビ ABS 型唾液ニハ 沈降反應全ク陰性ヲ示スガ如キ場合モアル。之ハ吸着前ヨリ該抗血清ノ沈降素量ガ OS 型、AS 型及ビ BS 型、ABS 型ノ順ニ小トナルコト及ビ吸着後該吸着上清ノ「メデイウム」ガ變化スルタメニ沈降素量ノ大ナル OS 型、AS 型唾液ニハ 沈降反應尙相當強ク陽性デアルガ、BS 型、ABS 型唾液ニ對シテハ最初ヨリソノ沈降素量小ナルタメカ吸着後ハ沈降素價モ著明ニ下リ、或ハ又沈降反應全ク陰性ニナルト考ヘラレル。

家鶏血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)										BS (寺×)										Bs (前×)										ABS(材×)									
釋										倍										數																			
5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
+++	+++	+++	+++	+++	++	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+++	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+++	++	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+++	++	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

家鶏血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)									BS (寺×)									Bs (前×)									ABS(材×)								
人									倍									數																	
5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K
≡	≡	≡	≡	≡	+	+			≡	+								≡	≡	≡	≡	≡	+	+											
≡	≡	+	+	+					≡	≡	+	+	+					≡	≡	+	+	+													
+	+	+							+	+	+	+	+					+	+	+	+	+													
≡	≡	+							≡	≡	+	+	+					≡	≡	+	+	+													

第 2 表 (其 3) Nr. 64 抗 O 型人血球免疫

吸着唾液	對 照	OS (吉×)									Os (深×)									AS (越×)								
唾者作唾 液氏用 供名液	人液	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K
吉×OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—
深×Os	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
越×AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	++	++	++	+	—	—	—
信×As	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
寺×BS	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	++	++	++	++	—	—	—	—	—
前×Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
材×ABS	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	++	++	++	++	—	—	—	—	—

第 2 表 (其 4) Nr. 65 抗 O 型人血球免疫

吸着唾液	對 照	OS (吉×)									Os (深×)									AS (越×)								
唾者作唾 液氏用 供名液	人液	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K
吉×OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—
深×Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
越×AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—
信×As	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
寺×BS	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	++	++	++	++	—	—	—	—	—
前×Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
材×ABS	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	++	++	—	—	—	—	—

第 2 表 (其 5) Nr. 69 抗 O 型人血球免疫

吸着唾液	對 照	OS (吉×)									Os (深×)									AS (越×)								
唾者作唾 液氏用 供名液	人液	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K
吉×OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—
深×Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
越×AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	++	++	++	++	—	—	—	—	—
信×As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
寺×BS	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	++	++	++	++	—	—	—	—	—
前×Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
材×ABS	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	++	++	++	++	—	—	—	—	—

家鶏血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)										BS (寺×)										Bs (前×)										ABS(材×)									
釋										倍										數																			
5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	≡	+	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	+	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡																																							

家鶏血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)										BS (寺×)										Bs (前×)										ABS(材×)									
釋										倍										數																			
5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
≡	≡	≡	≡	≡	≡					≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		
≡	≡	≡	≡	≡	≡																																		

家鶏血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)										BS (寺×)										Bs (前×)										ABS(材×)									
釋										倍										數																			
5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	
卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅</																									

第 2 表 (其 6) Nr. 71 抗 O 型人血球免疫

吸着唾液		對 照								OS (吉×)								Os (深×)								AS (越×)													
唾者 液供 氏名	作唾 用人 液	人 唾 液 稀																																					
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K		
吉×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
深×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
越×	AS	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
信×	As	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
寺×	BS	+++	+++	+++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
前×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
材×	ABS	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

第 3 項 各型人血球ニ依ル吸着試験

Nr. 36, Nr. 80, Nr. 64, Nr. 65, Nr. 69, Nr. 71 ノ各免疫血清ヲ 1%「アラビヤゴム」液ニテ 2 倍稀釋トナシ、ソノ一定量ニ等量ノ各型人血球ヲ混和シテ吸着試験ヲ行フニ、何レノ抗血清ニ於テモソノ吸着後ノ各上清ハ各型人唾液ニ對シテ最早全然沈降反應陰性トナル(第 3 表其 1—其 6)。即チ何レノ型ノ人血球ニ依ツテモ容易ニ吸着サレル。尙抗血清原液ニ等量ノ血球ヲ混和シテ吸着スルモ人唾液ニ對スル沈降素ハ容易ニ全部吸着サレル。

第 4 項 海狸腎臟ニ依ル吸着試験

Nr. 64, Nr. 65, Nr. 66, Nr. 67, Nr. 68, Nr. 71 ノ各抗血清ヲ 第 3 項ニ於ケルト同様 1%「アラビヤゴム」液ニテ 2 倍ニ稀釋シ、ソノ一定量ニ等量ノ海狸腎臟ヲ混和シテ吸着試験ヲ行フニ、吸着後ノ各上清ハ各型人唾液ニ對シテ沈降反應全ク陰性トナツタ。即チ人唾液ニ對スル沈降素ハ海狸腎臟ニ依リ完全ニ吸着サレルコトヲ認メタ(第 4 表)。

第 5 項 諸動物血球ニ依ル吸着試験

Nr. 97, Nr. 101 ノ各抗血清ヲ 1%「アラビヤゴム」液ニテ 2 倍ニ稀釋シ、ソノ一定量ニ 2 倍量ノ諸動物血球沈澱ヲ加ヘテ吸着試験ヲ行ヒタルニ第 5 表ニ示ス如ク、白鼠血球ニテハ完全ニ吸着サレ、豚血球ニ依ツテハ大部分、犬ノ血球ニテモ一部分吸着サレルガ、家兎、牛、馬、猿、山羊、猫、海狸ノ血球ニ依ツテハ對照タル家鶏ノ血球ト同様毫モ吸着サレナカツタ。

而シテ後述スル如ク、O 型人血球免疫家鶏血清中ニ於ケル上述ノ各型 S 型人唾液ニ著明ニ反應スル沈降素ガ人血球ニ存在スル所謂第三異性抗原部分ニ對スル異性抗體トスレバ、白鼠、豚、犬ノ血球ニ依ルト同様、該抗原ヲ有スルト云ハレル家兎血球ニ依ツテモ吸着サレル筈デアアルノニ、實驗ノ結果ハ豫期ニ反シ、全然吸着サレナカツタ。茲ニ於テ水口ガ人血球異性溶血素ノ吸着ニ關シテ報告セル如ク、家兎ノ個性ニ依ツテ吸着力ニ差ガアルノデハナイカトノ考ヘノ下ニ 10 例ノ家兎血球ニ依リ、同様ノ吸着方法即チ 2 倍稀釋抗血清ノ一定量ニ 2 倍量ノ血球ヲ混和シテ吸着試験ヲ行フニ、第 6 表ノ如キ結果ヲ得タ。即チ 10 例ノ家兎ノ内、Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8, Nr. 9 ノ家兎血球ニ依ツテハ極メテ僅カ吸着サ

家鶏血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)										BS (寺×)										Bs (前×)										ABS(材×)									
釋										倍										數																			
5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
++	++	++	++	+	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		++	++	++	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
++	++	+	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		++	++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
++	+	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		++	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
++	+	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		++	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

レル様デアルガ、残りノ3例 Nr. 4, Nr. 5, Nr. 10 ノ家兎血球ニ依ツテハ毫モ吸着サレナカ
ツタ。

即チ家兎ノ個性ニ依リ吸着カヲ有スルモノト有シナイモノトアル様デアルガ、ソノ吸着力
ヲ有スルモノモ極メテ弱イ。

コヽニ於テ余ハ更ニ深尾氏ヨリ海狸腎臟免疫山羊血清ノ提供ヲ受ケ、該抗血清ヲ同様ノ方
法ニ依リ家兎血球ニテ吸着セルニ、人唾液ニ對スル沈降素(所謂第三異性沈降素)ハ依然トシ
テ吸着サレナイコトヲ認メタ。又後章ニ於テ述ベルガ海狸腎臟免疫家鶏血清中ノ各型人唾液
ニ對スル沈降素モ家兎血球ニ依ツテ吸着サレナカツタ。即チ家兎血球ニ依ツテハ全ク吸着サ
レナイカ或ハ極メテ僅カ吸着サレル様デアル。更ニ家兎ノ臟器デ吸着スルコトニ依ツテ第三
異性抗原ノ家兎ニ於ケル分布ヲ知ルコトガ出來ルト思フガ、此ノ點ニ關シテハ後報スル。次
ニ(別報ニ於テ詳報スル豫定デアルガ)山羊ノ唾液ノ内ニハ上述ノO型人血球免疫家鶏血清ニ
對シテ沈降反應陽性ヲ呈スルモノト、全ク陰性ヲ示スモノトノ2群アル。ソノ2群ノ山羊ノ
血球ニ依ル上述ノ人唾液ニ對スル沈降素ノ吸着力ニ差ハアリハシナイカト考ベテ、2群ノ山
羊ノ血球ヲ以テO型人血球免疫家鶏血清ヲ吸着セルニ、何レノ群ノ山羊血球ニ依ツテモ全ク
吸着サレナカツタ(第7表)。

第 3 表 (其 1) Nr. 36 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸 着 血 球		對 照								O								A								B								AB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
唾 液 供 給 者 氏 名	作 睡 用 人 液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
吉 深 越 信 寺 前 材	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第 3 表 (其 2) Nr. 80 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸 着 血 球		對 照									O						A						B						AB																						
唾 液 供 給 者 氏 名	作 唾 用 人 液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																	
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K					
吉 深 越 信 寺 前 材	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++																																											
	×	Os	+	+	+	+	+																																												
	×	AS	+++	+++	+++	+++	++																																												
	×	As	+	+	+	+	+																																												
	×	BS	+++	+++	+++	++	+	+																																											
	×	Bs	+	+	+	+	+																																												
	×	ABS	+++	+++	+++	++	+																																												

第 3 表 (其 3) Nr. 64 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸 着 血 球		對 照								O								A								B								AB							
唾 者 氏 名 者 氏 名 供 給	作唾 用 人 液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																							
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K				
吉 野 ×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
深 越 ×	Os	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
越 信 ×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
寺 前 ×	As	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
材 ×	BS	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

第 3 表 (其 4) Nr. 65 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸着血球		對 照								O								A								B								AB							
唾者氏名	作唾用人液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																							
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K				
吉 野	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++																																		
深 越	Os																																								
越 信	AS	+++	+++	+++	+++	++	+																																		
寺 前	As	±																																							
材	BS	+++	+++	+++	++																																				
	Bs																																								
	ABS	+++	+++	+++	+++	++																																			

第 3 表 (其 5) Nr. 69 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸 着 血 球		對 照									O					A					B					AB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
唾 液 供 給	者 氏 名	作 唾 用 人 液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

第 3 表 (其 6) Nr. 71 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸 着 血 球		對 照										O										A										B										AB									
唾 液 供 給	者 氏 名	作 唾 用 人 液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																
			5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K													
吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++																																											
深	×	Os	-	-	-	-	-	-																																											
越	×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++																																											
信	×	As	±	-	-	-	-	-																																											
寺	×	BS	+++	+++	+++	+++	++	+																																											
前	×	Bs	-	-	-	-	-	-																																											
材	×	ABS	+++	+++	+++	+++	++	-																																											

第 4 表 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ海狸腎臟ニ依ル吸着試験

血清 番 號	吸 着 物		對 照										海 狸 腎 臟									
	睡者氏 液供給名	作睡 用人液	人 睡 液 稀 釋 倍 數																			
			5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
Nr. 64	吉×OS	OS	++	++	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	深×Os	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	越×AS	AS	++	++	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	信×As	As	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺×BS	Bs	++	++	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	前×Bs	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	材×ABS	ABS	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nr. 65	吉×OS	OS	++	++	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	深×Os	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	越×AS	AS	++	++	++	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	信×As	As	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺×BS	Bs	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	前×Bs	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	材×ABS	ABS	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nr. 66	吉×OS	OS	++	++	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	深×Os	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	越×AS	AS	++	++	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	信×As	As	+	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺×BS	Bs	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	前×Bs	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	材×ABS	ABS	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nr. 67	吉×OS	OS	++	++	++	++	++	++	++	—	—	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	深×Os	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	越×AS	AS	++	++	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	信×As	As	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺×BS	Bs	++	++	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	前×Bs	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	材×ABS	ABS	++	++	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nr. 68	吉×OS	OS	++	++	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	深×Os	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	越×AS	AS	++	++	++	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	信×As	As	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺×BS	Bs	++	++	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	前×Bs	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	材×ABS	ABS	++	++	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nr. 71	吉×OS	OS	++	++	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	深×Os	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	越×AS	AS	++	++	++	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	信×As	As	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺×BS	Bs	++	++	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	前×Bs	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	材×ABS	ABS	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

第 5 表 (其 1) 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ諸種動物血球ニ依ル吸着試験

抗血清番號		Nr. 97							Nr. 101						
抗唾 原液	吸血 着球	抗血清稀釋倍數						沈素 降價	抗血清稀釋倍數						沈素 降價
		2	5	10	20	40	K		2	5	10	20	40	K	
OS (吉×) 1:10	吸着前	++	++	++	—	—	—	160	++	++	++	—	—	—	320
	家兔	++	++	++	—	—	—	160	++	++	++	—	—	—	320
	白鼠	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0
	牛	++	++	++	—	—	—	160	++	++	++	—	—	—	320
	馬	++	++	++	—	—	—	160	++	++	++	—	—	—	320
	豚	+	±	—	—	—	—	40	+	—	—	—	—	—	20
	猿	++	++	++	—	—	—	160	++	++	++	—	—	—	320
	山羊	++	++	++	—	—	—	160	++	++	++	—	—	—	320
	貓	++	++	++	—	—	—	160	++	++	++	—	—	—	320
	犬	++	++	±	—	—	—	160	++	++	—	—	—	—	320
對照	海狗	++	++	++	—	—	—	160	++	++	++	—	—	—	160
	家鶏	++	++	++	—	—	—	160	++	++	++	—	—	—	160

第 6 表 Nr. 97 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ
家兔血球ニ依ル吸着試験

抗血清番號		Nr. 97						沈 降 素 價
抗唾 原液	吸着家 兔血球	抗血清稀釋倍數						
		2	5	10	20	40	K	
OS (吉×) 1:10	吸着前	+++	+++	++	—	—	—	160
	Nr. 1	+++	+++	+	—	—	—	160
	Nr. 2	+++	+++	+	—	—	—	160
	Nr. 3	+++	+++	+	—	—	—	160
	Nr. 4	+++	+++	++	—	—	—	160
	Nr. 5	+++	+++	++	—	—	—	160
	Nr. 6	+++	+++	+	—	—	—	160
	Nr. 7	+++	+++	±	—	—	—	160
	Nr. 8	+++	+++	+	—	—	—	160
	Nr. 9	+++	+++	+	—	—	—	160
	Nr. 10	+++	+++	++	—	—	—	160

第 7 表 Nr. 76 抗 O 型人血球免疫家鶏血清
ノ山羊血球ニ依ル吸着試験

抗血清番號		Nr. 76						沈降素價
抗唾原液	吸着山羊血球	抗血清稀釋倍數						
		2	5	10	20	40	K	
OS (吉×) 1:10	吸着前	++	++	++	—	—	—	320
	○Nr. 1	++	++	++	—	—	—	320
	○Nr. 9	++	++	+	—	—	—	320
	○Nr.10	++	++	++	—	—	—	320
	Nr. 3	++	++	++	—	—	—	320
	Nr. 5	++	++	++	—	—	—	320
	Nr.12	++	++	++	—	—	—	320
	Nr.14	++	++	++	—	—	—	320
	Nr.11	++	++	++	—	—	—	320
	Nr. 8	++	++	++	—	—	—	320
	Nr.17	++	++	++	—	—	—	320

○ヲ附セル山羊ノ唾液ハ O 型人血球免疫家鶏血清ト著明ナル沈降反應ヲ呈シ、
他ノ山羊ノ唾液ハ沈降反應全ク陰性デアッタ。

第 2 節 各型人血清ニ對スル沈降反應並ビニ各型人血清ニ依ル吸着試験

O 型人血球ニテ免疫セル家鶏血清ノ各型人血清ニ對スル沈降反應ヲ檢スルニ、第 8 表ニ示ス如ク、Nr. 64, Nr. 67, Nr. 68, Nr. 80, Nr. 94 ノ各抗血清ハ何レモ沈降反應全ク陰性ヲ呈シテキルガ、Nr. 65, Nr. 66, Nr. 69, Nr. 70, Nr. 71, Nr. 76, Nr. 77 ノ各抗血清ハ各型人血清ニ對シテ沈降反應陽性ヲ呈シテキル。然シ上記抗血清ノ内、人血清ニ對シテ沈降反應陽性ヲ呈スル抗血清モ、又沈降反應陰性ヲ呈スル抗血清モ、人唾液ニ對シテハ何レモ皆沈降反應陽性ヲ呈シテオリ、ソノ沈降素價、沈降素量共ニ何等ノ差異ヲ示サナイ。從ツテ人血清ニ對スル沈降反應ト人唾液ニ對スル沈降反應ハ同一ノ沈降原、沈降素ニ依ツテ生ジタモノデナイコトハ明カデアル。更ニ抗血清ヲ各型人血清ニ依リ吸着試験ヲ行ツテ見ルニ、人血清ニ對シテ沈降反應陽性ヲ呈スル Nr. 65, Nr. 66, Nr. 69, Nr. 70, Nr. 71, Nr. 76, Nr. 77 ノ何レノ抗血清ニ於テモ、各型人血清ニテ吸着後最早各型人血清ニ作用シナイガ(第 9 表其 1)、各型人唾液ニ對シテハ依然トシテ沈降反應陽性ヲ呈シ、ソノ沈降素價ニモ殆ンド變化ガナイコトヲ認メル(第 9 表其 2)。

即チ O 型人血球免疫家鶏血清ノ人血清ニ對シテ呈シタ沈降反應ハ、種族特異性沈降反應デアルコトヲ知ル。而シテ加賀谷、澤井氏等ハ海狸腎臟免疫山羊血清ハ人血清ト著明ナル沈降反應ヲ呈スルコトヲ認メ、從ツテ人血清中ニモ所謂第三ノ異性抗原ガ液狀抗原トシテ存在スルコトヲ證明シタト報告シテキルノデアルガ、上述ノ實驗成績ニテ明カナル如ク、余ノ O 型人血球免疫家鶏血清ニ依ツテハ、人血清中ニカハル沈降原ノ存在ヲ證明シ得ナカツタ。

第 8 表 (續キ) 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血清ニ對スル沈降素價ト沈降素量

血清番號		Nr. 70										Nr. 71										Nr. 76										Nr. 77										Nr. 80										Nr. 94																			
抗血清 稀釋度	作用血清 ノ血液型	人										血										清										稀										釋										倍										數									
		5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K																						
1:1	O	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-																		
	A	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-																		
	B	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-																		
	AB	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-																		
1:2	O	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-																		
	A	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-																		
	B	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-																		
	AB	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	+	-	-	-																		
1:5	O	-	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-																						
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-																						
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	++	++	++	-	-	-	-	-																						
	AB	++	++	++	-	-	-	-	-	++	++	++	+	-	-	-	-	-	++	++	++	+	-	-	-	-	++	++	++	+	-	-	-	-	++	++	++	+	-	-	-	++	++	++	+	-	-	-	-																						
1:10	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-																					
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-																					
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-																					
	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-	++	++	++	+	+	+	-	-																					
1:20	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							
	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							
1:40	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																						
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							
	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							

第 9 表 (其 1) 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血清ニ依ル吸着試験

血清番號		Nr. 65								Nr. 66								Nr. 69								Nr. 70								Nr. 71								Nr. 76								Nr. 77							
吸着血清	作用ノ血液型血清	人血血清稀釋倍數																																																							
		5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K								
對 照	O	+++	++	-	-	-	-	-	-	+++	++	++	++	+	-	-	-	+++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	+	-	-
	A	+++	++	-	-	-	-	-	-	+++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	++	+	-	-				
	B	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	++	+	-	-
	AB	+++	++	-	-	-	-	-	-	+++	++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	-	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	-	-
O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AB	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																							

第 9 表 (其 2)

血 清 番 號				Nr. 65								Nr. 66								Nr. 69										
吸 着 血 清	唾 液 供 給	者 氏 名	作 睡 用 人 液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																										
				5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	460	K
對 照	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	—
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	
	信	×	As	±	—	—	—	—	—	—	—	+	±	—	—	—	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	材	×	ABS	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	
O	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	+++	+++	++	+	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	+	—	—	—	—		
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	寺	×	BS	+++	+++	++	+	—	—	—	—	+++	+++	++	+	—	—	—	—	+++	++	++	+	—	—	—	—	—		
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	材	×	ABS	+++	+++	+++	++	±	—	—	—	+++	+++	++	+	—	—	—	—	+++	+++	++	++	—	—	—	—	—		
A	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	++	+	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	++	—	—	—	—		
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	寺	×	BS	+++	+++	++	+	—	—	—	—	+++	+++	++	+	—	—	—	—	+++	++	++	+	—	—	—	—	—		
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	材	×	ABS	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	+++	+++	++	+	+	—	—	—	+++	+++	++	+	—	—	—	—	—		
B	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—		
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	+	—	—	—	—		
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	寺	×	BS	+++	+++	++	+	—	—	—	—	+++	+++	++	+	—	—	—	—	++	+++	+++	+	—	—	—	—	—		
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	材	×	ABS	+++	+++	+++	+	—	—	—	—	+++	+++	++	+	—	—	—	—	+++	+++	++	+	—	—	—	—	—		
AB	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—		
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	越	×	AS	+++	+++	++	+	+	+	—	—	+++	+++	+++	++	+	—	—	—	+++	+++	+++	++	+	—	—	—	—		
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	寺	×	BS	+++	+++	++	+	—	—	—	—	+++	+++	++	+	—	—	—	—	++	+++	+++	+	—	—	—	—	—		
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	材	×	ABS	+++	+++	+++	+	—	—	—	—	+++	+++	++	±	—	—	—	—	+++	+++	++	++	—	—	—	—	—		

第 9 表 (其 2 ノ續キ) 抗 O 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血清ニ依ル吸着試験

血 清 番 號				Nr. 70										Nr. 71										Nr. 77									
吸着血清	唾液供給者氏名	作睡用人液		人 唾 液 稀 釋 倍 數																													
				5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K			
對 照	吉 深 越 信 寺 前 材	× × × × × × ×	OS Os AS As BS Bs ABS	+++ +																													

第 3 節 各型人血球溶液ニ對スル沈降反應並ビニ各型人血球溶液ニ依ル吸着試験

加賀谷教授等ハ海狼腎臟免疫山羊血清ハ人血球溶液ト明瞭ナル沈降反應ヲ呈シタト報告シテキル。余ハ O 型人血球免疫家鶏血清 15 例ノ各型人血球溶液ニ對スル沈降反應ヲ檢シタルニ、Nr. 76, Nr. 77, Nr. 97, Nr. 103 ノ各抗血清ハ人血球溶液ト著明ナル沈降反應ヲ呈シタ。

今ソノ沈降素價ト沈降素量ヲ示セバ第10表ノ如クデアル。

即チ Nr. 76ニ於テハ各型人血球溶液ニ對シテ沈降素價12800, 沈降素量ハ1, Nr. 77ハ沈降素價25600, 沈降素量10, Nr. 97ハ沈降素價6400, 沈降素量ハ1, Nr. 103ハ沈降素價ハ12800 沈降素量ハ5ヲ示シタ。然シナガラ他ノ11例ノ抗血清ハ何等人血球溶液ト沈降反應ヲ呈サナカッタ。今茲ニソノ2例ヲ示セバ Nr. 80, Nr. 94ノ如クデアル(第10表)。

第10表 抗O型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球溶液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

血清番號	抗釋體倍稀數	血ノ球溶液型	Nr. 76												Nr. 77												Nr. 80											
			人 血 球 溶 液												稀 釋 倍 數												稀 釋 倍 數											
			10	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	K	10	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	K	10	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	K
1:1	O		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	A		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	B		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AB		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1:2	O		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	A		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	B		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AB		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1:5	O		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	A		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	B		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AB		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1:10	O		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	A		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	B		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AB		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1:20	O		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	A		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	B		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AB		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

第10表 (續キ) 抗O型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球溶液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

血清番號	抗釋體倍稀數	血ノ球溶液型	Nr. 94												Nr. 97												Nr.103											
			人 血 球 溶 液												稀 釋 倍 數												稀 釋 倍 數											
			10	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	K	10	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	K	10	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	K
1:1	O		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	A		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	B		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AB		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

第11表(其2) 抗O型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球溶液ニ依ル吸着試験

吸 球 着 溶 血 液	血 清 番 號		Nr. 77								Nr. 103										
	唾 液 供 給	者 氏 名	作 用 人 液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																	
				5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K
對 照	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---
	深	×	Os	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	越	×	AS	+++	+++	++	+	±	---	---	---	---	+++	+++	+++	++	±	---	---	---	---
	信	×	As	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	寺	×	BS	+++	+++	++	+	---	---	---	---	---	+++	+++	++	+	---	---	---	---	---
	前	×	Bs	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	材	×	ABS	+++	+++	++	---	---	---	---	---	---	+++	++	++	+	---	---	---	---	---
O	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---
	深	×	Os	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	越	×	AS	+++	+++	++	+	---	---	---	---	---	+++	+++	+++	++	---	---	---	---	---
	信	×	As	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	寺	×	BS	+++	+++	++	±	---	---	---	---	---	+++	+++	++	+	---	---	---	---	---
	前	×	Bs	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	材	×	ABS	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	+++	++	+	---	---	---	---	---	---
A	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---
	深	×	Os	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	越	×	AS	+++	+++	++	+	±	---	---	---	---	+++	+++	+++	++	---	---	---	---	---
	信	×	As	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	寺	×	BS	+++	+++	++	+	---	---	---	---	---	+++	+++	++	±	---	---	---	---	---
	前	×	Bs	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	材	×	ABS	+++	+++	++	---	---	---	---	---	---	+++	++	+	---	---	---	---	---	---
B	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---
	深	×	Os	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	越	×	AS	+++	+++	++	+	---	---	---	---	---	+++	+++	+++	++	---	---	---	---	---
	信	×	As	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	寺	×	BS	+++	+++	++	±	---	---	---	---	---	+++	+++	++	---	---	---	---	---	---
	前	×	Bs	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	材	×	ABS	+++	+++	++	---	---	---	---	---	---	+++	++	+	---	---	---	---	---	---
AB	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---
	深	×	Os	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	越	×	AS	+++	+++	++	+	---	---	---	---	---	+++	+++	+++	++	---	---	---	---	---
	信	×	As	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	寺	×	BS	+++	+++	++	---	---	---	---	---	---	+++	+++	++	---	---	---	---	---	---
	前	×	Bs	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	材	×	ABS	+++	+++	++	---	---	---	---	---	---	+++	++	+	---	---	---	---	---	---

即チ以上ノ實驗成績ニ依リ明カナル如ク、Nr. 76, Nr. 77, Nr. 97, Nr. 103 ノ各抗血清ガ人血球溶液ト著明ナル沈降反應ヲ呈シタノハ、人血球免疫ニ依リ、該抗血清中ニ產生サレタル人血色素沈降素ニ依ル沈降反應デアツテ、人血色素沈降素ノ產生ヲ見ナイ他ノ抗血清ハ人血球溶液トハ全然沈降反應ヲ呈サナカツタ。

即チ余ノ O 型人血球免疫家鶏血清ニ依ツテハ人血球溶液中ニ於ケル所謂第三異性抗原ノ存在ヲ證明シ得ナカツタ。

第4節 各型人血球及ビ家兎、白鼠血球ニ對スル凝集反應並ビニソノ吸着試験

第1項 各型人血球及ビ家兎、白鼠血球ニ對スル凝集素價

O 型人血球ニテ免疫セル Nr. 80, Nr. 94 ノ各血清ノ各型人血球、家兎、白鼠血球ニ對スル凝集素價ヲ檢スルニ第12表(其1—其2)ニ示ス如クデアル。即チ Nr. 80 ニ於テ、各型人血球ニ對シテ免疫前16倍ノ凝集素價デアツタモノガ、免疫後1280倍ニ上昇シテオリ、家兎血球ニ對シテハ免疫前64倍ノモノガ免疫後1280倍ニ上昇シテオル。又白鼠血球ニ對シテハ免疫前128倍ノ凝集素價ガ免疫後2560倍トナツテキル。Nr. 94 ニ於テモ同様ノ實驗成績ヲ示シテキル。即チ O 型人血球免疫ニ依リ、各型人血球ノミナラズ、家兎、白鼠血球ニ對シテモ凝集素價ガ上昇スルコトヲ認メル。

第2項 各型人血球並ビニ家兎、白鼠血球ニ依ル吸着試験

1. 各型人血球ニ依ル吸着試験

Nr. 80, Nr. 94 ノ各免疫血清ヲ各型人血球ヲ以テ吸着スルニ、ソノ吸着後ノ上清ハ最早何レノ型ノ血球ヲモ凝集セズ、又家兎、白鼠血球ニ對スル凝集素價モ免疫前ト同様ニナツタ。

2. 家兎及ビ白鼠血球ニ依ル吸着試験

Nr. 80 ヲ家兎血球ニテ吸着スルニ、ソノ上清ハ最早家兎血球ニ對シテハ凝集反應ヲ呈サナクナルト同時ニ、各型人血球ニ對スル凝集價モ下リ、吸着前1280倍ノ凝集價ガ吸着後320倍ニ下ツタ。次ニ白鼠血球ニテ吸着スルニ、ソノ上清ハ最早白鼠血球ニ作用シナクナルト同時ニ、各型人血球ニ對スル凝集價モ吸着前2560倍ノモノガ、吸着後80倍ニ下ツタ。

Nr. 94 抗血清ニ於ケル實驗成績モ同様デアツタ(第12表其1—其2)。

即チ以上第4節ノ實驗成績ヨリ明カナル如ク、O 型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ、各型人血球ニ共通ニ作用スル凝集素ノ外ニ、各型人血球及ビ家兎、白鼠血球ニ對シテ共通ニ反應スル凝集素ノ產生スルコトヲ證明シ得タ。即チ淺川ノ實驗成績ト全ク同様ノ結果ヲ得タ。

第12表 (其1) Nr. 80 抗O型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球, 家兎, 白鼠血球ニ對スル凝集反應並ビニソノ吸着試験

免疫前後	血清 稀 釋 倍 數	作 用 血 球																													
		O	A	B	AB	家兔	白鼠	O	A	B	AB	家兔	白鼠	O	A	B	AB	家兔	白鼠	O	A	B	AB	家兔	白鼠	O	A	B	AB	家兔	白鼠
免 疫 前	1	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++				++	+++	+++															
	2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++				++	+++	+++															
	4	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++				++	+++	+++															
	8	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++				++	+++	+++															
	16	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++				++	+++	+++															
	32	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++				++	+++	+++															
	64	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++				++	+++	+++															
	128	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++				++	+++	+++															
256	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++				++	+++	+++																
512	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++				++	+++	+++																
免 疫 後	10	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++
	20	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++
	40	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++
	80	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++
	160	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++
	320	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++
	640	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++
	1280	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++
	2560	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++
	5120	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++
	10240	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++
	20480	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++

抗人血球免疫家鶏血清中ニ於ケル所謂第二異性沈降素並ニ型特異性沈降素ニ關スル血清學的研究

第12表(其2) Nr. 94 抗O型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球, 家兎, 白鼠血球ニ對スル凝集反應並ビニソノ吸着試験

免疫前後	血清 倍 稀	作 用 血 球																			
		O	A	B	AB	家兎	白鼠		O	A	B	AB	家兎	白鼠		O	A	B	AB	家兎	白鼠
免 疫 前	1	+++	+++	+++	+++	+++	+++	O 型 血 球	++	++	++				A 型 血 球	++	++	++			
	2	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++					++	++	++			
	4	++	++	++	++	+++	+++		++	++	++					++	++	++			
	8	++	++	++	++	+++	+++		++	++	++					++	++	++			
	16	+	+	+	+	+++	+++		++	++	++					++	++	++			
	32	+	+	+	+	+++	+++		++	++	++					++	++	++			
	64	+	+	+	+	+++	+++		++	++	++					++	++	++			
	128	+	+	+	+	+++	+++		++	++	++					++	++	++			
	266	+	+	+	+	+++	+++		++	++	++					++	++	++			
	512	+	+	+	+	+++	+++		++	++	++					++	++	++			
免 疫 後	10	+++	+++	+++	+++	+++	+++	ニ テ 吸 着 後	++	++	++	++	++	++	ニ テ 吸 着 後	++	++	++	++	++	++
	20	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	++
	40	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	++
	80	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	++
	160	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	++
	320	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	++
	640	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	++
	1280	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	++
	2560	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	++
	5120	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	++
	10240	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	++
	20480	+++	+++	+++	+++	+++	+++		++	++	++	++	++	++		++	++	++	++	++	++

第4章 海猿腎臟免疫家鶏血清ニ就テ

余ハ前章ニ於テ詳述シタル如ク、抗O型人血球免疫家鶏血清中ノ該抗體ハソノ性狀ニ於テ加賀谷教授等ノ云フ所謂第三異性抗體ト非常ニ類似スルヲ以テ、該沈降素ハ第三異性抗體ト同一ノ系統ニ屬スルモノナラント考ヘ、然ルトキハ、該異性抗原ヲ有スル海猿腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫スレバ、亦O型人血球免疫家鶏血清ニ於ケルト同様性狀ヲ有スル沈降素ヲ產生スル筈デアルト考ヘテ本實驗ニ着手シタコロ、豫期ノ如キ結果ヲ得タ故、コヽニソノ實驗成績ヲ御報告スル。

第1節 人唾液ニ對スル沈降反應

海猿腎臟食鹽水乳劑ヲ以テ3例ノ家鶏ヲ免疫セルニ、ソノ1例ハ免疫ノ中途ニ死亡セルモ、他ノ2例ニ於テハ何レモ各型S型人唾液ニ對スル異性沈降素ノ產生ヲ見タ。次ニソノ沈降素價ト沈降素量ニ就テ述ベル。

第1項 各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

Nr. 110, Nr. 111ノ各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量ヲ檢スルニ、第13表ニ示ス如ク、Os型、As型、Bs型唾液ニハ沈降反應全ク陰性(或ハ弱陽性)デアルガ、OS型、AS型、BS型、ABS型唾液ニ對シテハ著明ナル沈降反應ヲ呈シ、ソノ沈降素價ハNr. 80ニ於テハOS型唾液ニ對シテ320、AS型唾液ニ對シテ80、BS型唾液ニ對シテハ320、ABS型唾液ニハ160ヲ示シテキル。又ソノ沈降素量ハOS型唾液ハ20、AS型、BS型、ABS型唾液ニ對シテハ5デアル。次ニNr. 111ニ於テハ、沈降素價OS型唾液ニハ640、AS型唾液ニハ320、BS型唾液ニモ320、ABS型唾液ハ160ヲ示シテキル。沈降素量ハOS型唾液ニハ20、AS型、BS型、ABS型唾液ニハ10デアル。即チソノ沈降素價ト沈降素量ヲ見ルニ、O型人血球免疫家鶏血清ノソレト大體同様デアルガ、唯BS型及ビABS型唾液ニ對シテソノ沈降素價高ク又沈降素量モ大デアル點ガ少シク趣ヲ異ニスル。之ハ次項ノ吸着試驗ニ依リ明カナル如ク抗B沈降素モ共ニ產生サレテキルタメデアル。

第2項 各型人唾液ニ依ル吸着試驗

Nr. 110及ビNr. 111ヲ各型人唾液ニテ吸着試驗ヲ行ツテ見ルニ、OS型唾液ニテ吸着後、ソノ上清ハ最早OS型、AS型唾液ニハ沈降反應陰性デアルガ、BS型、ABS型唾液ニハ依然トシテ沈降反應陽性ヲ示シテキル。又AS型唾液ニテ吸着スルト、ソノ上清ハ最早OS型、AS型唾液ニハ作用シナクナルガ、BS型、ABS型唾液ニハ尙沈降反應陽性ヲ呈シテキル。然ルニBS型、ABS型唾液ヲ以テ吸着スレバ、ソノ上清ハ最早各型人唾液ニ對シテ沈降反應全ク陰性トナル。尙Os型、As型、Bs型唾液ニテ吸着後、ソノ上清ハOS型、AS型、BS型、ABS型唾液ニ對シテ沈降反應陽性ヲ呈スルコトハ勿論デアル(第14表)。

即チ海猿腎臟免疫家鶏血清中ニハ各型S型人唾液ニ對シテ著明ニ反應スル沈降素ノ外、BS型、ABS型唾液トノミ反應スルB型特異性沈降素モ產生サレテキルコトヲ證明シ得タ。

而シテ吉原及ビ市原ハ海猿腎臟ヲ以テ家鴨ヲ免疫スルトキ、各型人血球及ビ白鼠、家兎血

球＝共通＝反應スル抗體ノ產生スルト同時ニ、B型特異性抗體及ビF氏抗體ト思ハレルA型特異性抗體ノ產生スルヲ凝集反應ニ依ツテ證明シテキルノデアルガ、余ハ海猿腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫シ、後節ニ述ベル如ク、各型人血球及ビ家兎、白鼠血球＝共通＝反應スル凝集素及ビB型、AB型血球＝對スルB型特異性凝集素ノ產生ヲ見タル外、各型S型人唾液＝對スル沈降素並ビ＝BS型、ABS型唾液＝對スルB型特異性沈降素ノ產生スルヲ證明シタ。尙家鶏ハ家鴨ト異ナリ、ソノ血球＝F氏抗原ヲ含有スルガ故ニ、F氏抗原ヲ含有スル海猿腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫シテモ、ソノ抗血清中ニハF氏抗體ハ生ジナイノハ當然ノ事デアロウ。

第3項 各型人血球ニ依ル吸着試験

Nr. 110, Nr. 111 ヲ各型人血球ニテ吸着試験ヲ行フニ第15表(其1—其2)ニ示ス如ク、O型或ハA型血球ニテ吸着後ノ上清ハ最早OS型、AS型唾液ニハ沈降反應陰性デアルガ、BS型、ABS型唾液ニハ依然トシテ沈降反應陽性ヲ呈スル。然ルニB型或ハAB型血球ニテ吸着スレバ、ソノ上清ハ最早各型S型唾液ニ對シテ沈降反應陰性トナル。即チ人唾液ニ依ル吸着試験ニ於テ證明シタト同様、海猿腎臟免疫家鶏血清中ニハ各型S型人唾液＝對スル異性沈降素トBS型、ABS型唾液＝對スルB型特異性沈降素ノ存在スルコトヲ知ル。

第4項 海猿腎臟ニ依ル吸着試験

Nr. 110, Nr. 111 ノ免疫血清ヲ海猿腎臟ニテ吸着スルニ、上述ノ各型S型人唾液ニ對スル沈降素モ、又B型特異性沈降素モ容易ニ吸着サレタ(第16表)。

第5項 諸動物血球ニ依ル吸着試験

Nr. 110, Nr. 111 ノ海猿腎臟免疫家鶏血清ヲ、O型人血球免疫家鶏血清ニ於ケルト同様ノ方法ニテ諸動物血球ニテ吸着試験ヲ行ヒ、前述ノ各型S型人唾液ニ對スル異性沈降素ハ如何ニ吸着サレルモノカ、即チ第三異性抗原ノ諸動物血球ニ於ケル分布ヲ沈降反應ヲ用ヒテ檢索シタルニ第17表ノ如キ實驗成績ヲ得タ。

即チNr. 110, Nr. 111 何レノ免疫血清ニ於テモ、該異性沈降素ハ白鼠、豚血球ニ依ツテ完全ニ吸着サレ、犬ノ血球ニ依ツテハ一部分吸着サレルガ、牛、馬、猿、山羊、猫、海猿ノ血球ニ依ツテハ對照タル家鶏血球ニ依ルト同様全然吸着サレナカツタ。次ニ家兎ノ血球ニ依ツテハ吸着サレテモ良イ筈デアルガ、事實ハ少シモ吸着サレナカツタ。故ニO型人血球免疫家鶏血清ノ場合ト同様、更ニ5例ノ家兎ノ血球ニ依ツテ吸着試験ヲ行ツテ見ルニ、第18表ニ示ス如ク、Nr. 2, Nr. 3 ノ家兎血球ニテハ極メテ微カ吸着サレル様デアルガ、他ノ3例ノ家兎血球ニ依ツテハ少シモ吸着サレナカツタ。

即チ家兎ノ個性ニ依リ極メテ僅カ吸着スルモノト、全ク吸着シナイモノトガアル様デアル。

又O型人血球免疫ノ場合ト同様2群ノ山羊ノ血球ニ依ツテ吸着試験ヲ行ヒタルモ、ソノ間ニ何等ノ差異ナク、少シモ吸着サレナカツタ(第19表)。

第13表 抗海狸腎臟免疫家鶏血清ノ各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

血 清 番 號				Nr. 110										Nr. 111									
血釋 清倍 稀數	唾 液供 給	者 氏名	唾 液ノ 型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																			
				5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1980	K
1:1	吉	×	OS								—	—	—									—	—
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		±	—	—	—	—	—	—	—	—
	越	×	AS						—	—	—	—	—							—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			+	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS							±	—	—	—							—	—	—	
	前 材	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	±	—	—	—	—	—	—	—	—
		×	ABS						—	—	—	—	—						—	—	—	—	
1:2	吉	×	OS						+	—	—	—	—								—	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS						+	—	—	—	—						+	—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS								—	—	—							+	—	—	
	前 材	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		×	ABS							—	—	—	—							—	—		
1:5	吉	×	OS						+	—	—	—	—								—	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—							—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—								—	—	
	前 材	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		×	ABS	—	±	+	+	—	—	—	—	—	—							—	—		
1:10	吉	×	OS	—	++	++	++	++	++	—	—	—	—							—	—	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	++	++	++	++	++	++	—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	++	++	++	++	+	—	—	—	
	前 材	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		×	ABS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	++	+	+	+	—	—	—	—		
1:20	吉	×	OS	—	+	+	±	—	—	—	—	—	—	±	—	—	—	—	—	—	—	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	前 材	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		×	ABS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1:40	吉	×	OS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	前 材	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		×	ABS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

第14表(其1) Nr. 110 抗海猿腎臟免疫家鶏

吸着唾液 唾者作唾 液氏用 供給名人液		對 照										OS (吉×)										Os (深×)										AS (越×)									
		人 唾 液 稀																																							
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K				
吉×OS		HH	HH	HH	HH	HH	+														HH	HH	HH	HH	+	+															
深×Os																																									
越×AS		HH	HH	HH	HH	HH	+														+	+	+																		
信×As																																									
寺×BS		HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH			HH	HH	HH	HH	HH	HH					HH	HH	HH	HH	HH					HH	HH	HH	+								
前×Bs																																									
材×ABS		HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH			HH	HH	HH	HH	HH	HH					HH	HH	HH	HH	HH					HH	HH	HH	+								

第14表(其2) Nr. 111 抗海猿腎臟免疫家鶏

吸着唾液		對 照										OS (吉×)										Os (深×)										AS (越×)									
		人 唾 液 稀																																							
唾者作唾 液氏用 供給名人液	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K					
吉×OS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
深×Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
越×AS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	HH	HH	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
信×As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
寺×BS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	+	—	HH	HH	HH	HH	+	—	—	—	—	—	HH	HH	HH	HH	HH	+	—	—	—	HH	HH	—	—	—	—	—	—					
前×Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
材×ABS	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	HH	—	HH	HH	HH	HH	+	—	—	—	—	—	HH	HH	HH	HH	HH	+	—	—	—	HH	HH	+	—	—	—	—	—	—				

血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)									BS (寺×)									Bs (前×)									ABS (材×)								
釋									倍									數																	
5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K
≡	≡	≡	≡	≡	+				≡									≡	≡	≡	≡	≡	+												
+	+	+	+	+														+	+	+	+	+	+												
≡	≡	≡	≡	≡	+													≡	≡	≡	≡	≡	+												
≡	≡	≡	≡	≡	+													≡	≡	≡	≡	≡	+												

血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)									BS (寺×)									Bs (前×)									ABS (材×)								
釋									倍									數																	
5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K
≡	≡	≡	≡	≡	≡	+			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	+			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
+	+	+																+	+																
≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	

[illegible]

第16表 抗海狸腎臟免疫家鶏血清ノ海狸腎臟ニ依ル吸着試験

血清番號	吸 着 物		吸 着 前									海 獺 腎 臟												
	唾 液 供 給	者 氏 名	作 用 人 液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																				
				5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K			
Nr. 110	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	材	×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nr. 111	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	材	×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

第17表 抗海狸腎臟免疫家鶏血清ノ諸種動物血球ニ依ル吸着試験

抗血清番號		Nr. 110							沈降素價	Nr. 111							沈降素價
抗唾原液	吸血着球	抗血清稀釋倍數								抗血清稀釋倍數							
		2	5	10	20	40	K	2		5	10	20	40	K			
OS (吉×) 1:10	吸着前	卅	卅	+	—	—	—	160	卅	卅	卅	—	—	—	320		
	家兔	卅	卅	+	—	—	—	160	卅	卅	卅	—	—	—	320		
	白鼠	土	—	—	—	—	—	10	土	—	—	—	—	—	10		
	牛	卅	卅	+	—	—	—	160	卅	卅	卅	—	—	—	320		
	馬	卅	卅	+	—	—	—	160	卅	卅	卅	—	—	—	320		
	豚	土	—	—	—	—	—	10	+	—	—	—	—	—	10		
	猿	卅	卅	+	—	—	—	160	卅	卅	卅	—	—	—	320		
	山羊	卅	卅	+	—	—	—	160	卅	卅	卅	—	—	—	320		
	貓	卅	卅	+	—	—	—	160	卅	卅	卅	—	—	—	320		
	犬	卅	卅	—	—	—	—	160	卅	卅	土	—	—	—	320		
	海狸	卅	卅	+	—	—	—	160	卅	卅	+	—	—	—	320		
	對照家鷄	卅	卅	+	—	—	—	160	卅	卅	卅	—	—	—	320		

第18表 Nr. 110 抗海狸腎臟免疫家鶏血清ノ家兎血球ニ依ル吸着試験

抗血清番號		Nr. 110						沈降素價
抗唾原液	吸家血着兎球	抗血清稀釋倍數						
		2	5	10	20	40	K	
OS (吉×) 1:10	吸着前	卅	卅	+	—	—	—	160
	Nr. 1	卅	卅	+	—	—	—	160
	Nr. 2	卅	卅	±	—	—	—	160
	Nr. 3	卅	卅	±	—	—	—	160
	Nr. 4	卅	卅	+	—	—	—	160
	Nr. 5	卅	卅	+	—	—	—	160

第19表 Nr. 110 抗海狸腎臟免疫家鶏血清ノ山羊血球ニ依ル吸着試験

抗 血 番 清 號		Nr. 110						沈 降 素 價
抗 唾 原 液	吸山血 着羊球	抗 血 清 稀 釋 倍 數						
		2	5	10	20	40	K	
OS (吉×) 1:10	吸着前	卅	卅	+	—	—	—	160
	○Nr. 1	卅	卅	+	—	—	—	160
	○Nr.10	卅	卅	+	—	—	—	160
	Nr.12	卅	卅	+	—	—	—	160
	Nr. 3	卅	卅	+	—	—	—	160
	Nr.17	卅	卅	+	—	—	—	160

註： ○ヲ附セル山羊ノ唾液ハO型人血球免疫家鶏血清ト著明ナル沈降反應ヲ呈シ、他ノ山羊ノ唾液ハ沈降反應全ク陰性デアッタ。

第1節ノ小括

以上第1節ノ實驗成績ヲ小括スレバ次ノ如クデアル。

1. 海狸腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ、各型S型人唾液ニ對シテ特ニ著明ニ作用スル型特異性ヲ示サナイ沈降素ノ產生ト同時ニ又BS型、ABS型唾液トノミ特異的ニ反應スル抗B沈降素ノ產生ヲモ認メタ。而シテ上述ノ型特異性ヲ示サズ、各型S型人唾液ニ對シテ著明ニ反應スル沈降素ハ加賀谷、澤井氏等ガ海狸腎臟ヲ以テ山羊ヲ免疫スルコトニ依ツテ證明セル所謂第三異性抗體(第三異性沈降素)ト同ジモノデアロウ。

2. 海狸腎臟免疫家鶏血清中ニ於ケル上述ノ各型S型人唾液ニ著明ニ反應スル沈降素ハ、各型「排出型」人唾液ニ依ツテ容易ニ完全ニ吸着除去サレルガ、「非排出型」人唾液ニ依ツテハ吸着サレナイ。

3. 又該沈降素ハ各型人血球並ビニ海狸腎臟ニテ容易ニ吸着サレル。

4. 上述ノ沈降素ヲ諸動物血球ニテ吸着試験ヲ行フニ、白鼠、豚血球ニテ完全ニ吸着サレ、犬ノ血球ニテハ一部分吸着サレタガ、牛、馬、猿、山羊、猫、海狸ノ血球ニテハ吸着サレナカッタ。家兎血球ニ依ツテハ、5例ノ家兎ノ内、2例ノ家兎ノ血球ニ依ツテハ極メテ微カ吸着サレル様ナ傾向ガアッタガ、他ノ3例ノ家兎血球ニ依ツテハ毫モ吸着サレナカッタ。

第2節 各型人血清ニ對スル沈降反應

Nr. 110, Nr. 111 ノ各抗血清ノ各型人血清ニ對スル沈降反應ヲ檢セルニ, 第20表ニ見ル如ク, 沈降反應全ク陰性デアツタ. 即チ海狸腎臟免疫家鶏血清ニ依ツテハ人血清中ニ於ケル第三異性沈降原ノ存在ヲ證明シ得ナカツタ.

第20表 抗海狸腎臟免疫家鶏血清ノ各型人血清ニ對スル沈降反應

血清番號		Nr. 110								Nr. 111							
抗體稀釋倍數	作用ノ血液型	人血清稀釋倍數															
		5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K
1:1	O																
	A																
	B																
	AB																
1:2	O																
	A																
	B																
	AB																

第3節 各型人血球溶液ニ對スル沈降反應

Nr. 110, Nr. 111 ノ各抗血清ハ何レモ, 各型人血球溶液ニ對シテ沈降反應全ク陰性ヲ示シタ. 即チ上記抗血清ニ依ツテハ人血球溶液中ニ於ケル第三異性沈降原ノ存在ヲ證明出來ナカツタ(第21表).

第21表 抗海狸腎臟免疫家鶏血清ノ各型人血球溶液ニ對スル沈降反應

血清番號		Nr. 110												Nr. 111												
抗體稀釋 釋倍數	血球溶液ノ血液型	人血球溶液稀釋倍數																								
		10	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	K	10	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	24600	51200	K	
1:1	O																									
	A													±												
	B													±												
	AB																									
1:2	O																									
	A																									
	B																									
	AB																									

第4節 各型人血球及ビ家兎, 白鼠血球ニ對スル凝集反應並ビニソノ吸着試験

第1項 各型人血球及ビ家兎, 白鼠血球ニ對スル凝集素價

第22表其1—其2ニ明カナル如ク, Nr. 110, Nr. 111 ノ何レノ抗血清ニ於テモ, 各型人血

第22表(其1) Nr. 110 抗海狸腎臓免疫家鶏血清ノ各型人血球, 家兎, 白鼠血球=對スル凝集反應並ビ=ソノ吸着試験

免疫前後	血清倍 稀數	作 用 血 球																			
		O	A	B	AB	家兎	白鼠		O	A	B	AB	家兎	白鼠		O	A	B	AB	家兎	白鼠
免 疫 前	1	+++	+++	+++	+++	+++	+++	O 型 血 球	+	+++	+++	+++			A 型 血 球	+	+++	+++	+++		
	2	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	4	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	8	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	16	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	32	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	64	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	128	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	256	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	512	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
免 疫 後	10	+++	+++	+++	+++	+++	+++	ニ テ 吸 着 後	+	+++	+++	+++			ニ テ 吸 着 後	+	+++	+++	+++		
	20	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	40	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	80	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	160	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	320	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	640	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	1280	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	2560	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	5120	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		
	10240	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+	+++	+++	+++				+	+++	+++	+++		

第22表(其2) Nr. 111 抗海獺腎臟免疫家鷄血清ノ各型人血球, 家兎, 白鼠血球=對スル凝集反應並ビニソノ吸着試験

免疫前後	血清倍 稀數	作 用 血 球																													
		O	A	B	AB	家兔	白鼠	O	A	B	AB	家兔	白鼠	O	A	B	AB	家兔	白鼠	O	A	B	AB	家兔	白鼠	O	A	B	AB	家兔	白鼠
免 疫 前	1	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16	++	+	+	+	++	++	-	-	++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	+	±	±	±	+	+	-	-	++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	64	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	128	-	-	-	-	-	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
免 疫 後	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++
	20	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++
	40	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++
	80	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++
	160	++	++	++	++	++	++	-	-	±	±	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++
	320	+	+	+	+	++	++	-	-	±	±	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++	-	-	++	++	++	++
	640	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1280	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
免 疫 後	2560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

抗人血球免疫家鷄血清中ニ於ケル所謂第三異性沈降素並ニ型特異性沈降素ニ關スル血清學的研究

球ニ對スル凝集價ハ免疫前ト比較シテ免疫後ハ相當高ク上昇シテオリ、各型人血球ニ對スル凝集素ノ產生セルハ明カデアル。尙同時ニ家兎血球ニ作用スル凝集素、及ビ白鼠血球ニ作用スル凝集素モ著明ニ產生サレテキルガ、之ハ次項ノ吸着試験ニ於テ明カナル如ク、各型人血球ニ依ツテハ吸着サレズ、各型人血球トハ關係ノナイ凝集素デアツテ本論文トハ關係ナイ故ソノ詳述ハサケル。

第2項 各型人血球及ビ家兎、白鼠血球ニ依ル吸着試験

Nr. 110, Nr. 111 ノ各抗血清ヲ各型人血球ニテ吸着試験ヲ行ツテ見ルニ、何レノ抗血清ニ於テモ、O型人血球ニテ吸着後、ソノ上清ハ最早O型及ビA型人血球ニ對シテハ作用セズ或ハ免疫前ノ價マデ降下スルガ、B型及ビAB型血球ニ對シテハ尙著明ニ凝集反應ヲ呈スル。即チ吸着前ハ各型人血球ニ對シテ著明ナル凝集價ノ差異ハナカツタガ、吸着試験ニ依リ明カニ抗B凝集素ノ產生ヲ證明シ得タ。

而シテ各型人血球ニ對スル凝集素ハ白鼠血球ニ依ツテ全部吸着サレ、家兎血球ニ依ツテ一部分吸着サレルガ、家兎血球ニ對スル凝集素及ビ白鼠血球ニ對スル凝集素ハ各型人血球ニ依ツテハ吸着サレナイ。

尙B型特異性凝集素ハ白鼠血球ニ依ツテ全部、家兎血球ニ依ツテ一部分吸着サレル。

即チ海猿腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルコトニ依リ、各型人血球及ビ白鼠、家兎血球ニ共通ニ作用スル異性凝集素並ビニB型、AB型人血球、及ビ白鼠、家兎血球ニ共通ニ反應スル抗B凝集素ノ產生ヲ認メル。

上述ノ事實ハ吉原及ビ市原ガ海猿腎臟ヲ以テ家鴨ヲ免疫スルコトニ依ツテ證明シタガ、余ハ海猿腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルコトニ依ツテモ亦證明シ得タノデアル。

尙家鴨免疫ノ場合ト異ナリ、A型特異性凝集素ノ產生ハ證明出來ナカツタ。

第5節 各型人血球ニ對スル溶血反應

Nr. 110, Nr. 111 ノ各抗血清ニ於テハ、同時ニ又人血球ニ對スル異性溶血素ガ產生サレテキルカ否カラ、補體トシテ山羊正常血清ヲ用ヒテ檢索シテ見タガ、ソノ何レノ抗血清ニ於テモ人血球溶血素ノ產生ハ證明シ得ナカツタ(第23表)。之ハ家鶏ノ體質ニ依ルモノト思フガ、多數ノ家鶏ヲ免疫シテ見タナラバ或ハ異性溶血素ヲ產生スルモノガアルカモ知レナイ。

第23表 抗海猿腎臟免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ對スル溶血反應

血 清 番 號		Nr. 110							Nr. 111						
免 前 疫 後	抗 血 原 球	血 清 稀 釋 倍 數													
		1	2	4	8	16	32	64	1	2	4	8	16	32	64
免疫前	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
免疫後	O	±	—	—	—	—	—	—	±	—	—	—	—	—	—
	A	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	B	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

第5章 O型人血球「ストローマ」免疫家鶏血清ニ就テ

第1節 人唾液ニ對スル沈降反應

第1項 各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

O型人血球「ストローマ」ヲ以テ免疫セル Nr. 106, Nr. 107, Nr. 109 ノ何レノ抗血清ニ於テモ, 各型S型人唾液ニ特ニ著明ニ作用スル沈降素ノ產生ヲ認メタ.

而シテソノ沈降素價及ビ沈降素量ノ兩方面ヨリ見ルモ生人血球ニテ免疫セル場合ト何等變リガナカツタ(第24表).

第24表 抗O型人血球基質免疫家鶏血清ノ各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

血 清 番 號			Nr. 106										Nr. 107										Nr. 109										
血釋 清倍 稀數	唾者 液氏 供給 名	唾液 ノ型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																														
			5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	
1:1	吉×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	深×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	越×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	信×	As	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	前×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1:1	材×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	吉×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	深×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	越×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	信×	As	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
1:2	前×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	材×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	吉×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	深×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	越×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	信×	As	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1:5	寺×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	前×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	材×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	吉×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	深×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	越×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
1:10	信×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	寺×	BS	++	++	+	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	前×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	材×	ABS	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	吉×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	深×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

第2項 各型人唾液ニ依ル吸着試験

Nr. 106, Nr. 109 ノ各抗血清ヲ各型人唾液ニテ吸着試験ヲ行フニ, 第25表ニ明カナル如ク, OS 型, AS 型, BS 型, ABS 型ノ何レノ唾液ヲ以テ吸着シテモ, ソノ上清ハ最早何レノ型ノ唾液ニモ沈降反應陰性トナル. 即チ上述ノ S 型人唾液ニ著明ニ作用スル沈降素ガ型特異性ヲ有セザルハ生血球免疫ノ場合ト全ク同様デアル.

第3項 各型人血球ニ依ル吸着試験

Nr. 106, Nr. 109 ノ各免疫血清中ノ該沈降素ヲ各型人血球ニテ吸着試験ヲ行フニ, 第26表ニ示ス如ク, 各型人血球ニ依リ容易ニ吸着サレル.

第4項 海狸腎臟ニ依ル吸着試験

Nr. 106, Nr. 109 ノ各抗血清中ノ該沈降素ヲ海狸腎臟ニテ吸着試験ヲ行フニ, 容易ニ吸着サレタ(第27表).

第2節 各型人血清ニ對スル沈降反應

O 型人血球「ストローマ」ニテ免疫セル Nr. 106, Nr. 107, Nr. 109 ノ各抗血清ハ人血清ニ對シテ沈降反應ヲ呈スルカ否カラ檢セルニ, 何レノ抗血清ニ各型人血清ニ對シテ沈降反應陽性ヲ示サナカッタ(第28表).

家鶏血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)										BS (寺×)										Bs (前×)										ABS (材×)									
釋										倍										數																			
5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																

血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)										BS (寺×)										Bs (前×)										ABS (材×)									
釋										倍										數																			
5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		
+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
															</																								

第26表(其1) Nr. 106 抗O型人血球基質免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸 着 血 球			對 照								O								A								B								AB							
唾 液 供 給 者 氏 名	作 睡 用 人 液		人 唾 液 稀 釋 倍 數																																							
			5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K				
吉 深 越 信 寺 前 材	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	×	AS	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	×	As	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	×	BS	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	×	ABS	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

第26表(其2) Nr. 109 抗O型人血球基質免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸着血球		對照		O										A										B										AB									
唾液供給者氏名	作用用人液	人唾液稀釋倍數																																									
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K						
吉深越信寺前材	×	OS	+++	+++	+++	+++	++																																				
	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	×	AS	+++	+++	+++	+++	+																																				
	×	As	±	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	×	BS	+++	+++	+++	+++	++	±																																			
	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	×	ABS	+++	+++	+++	+++	+																																				

第27表 抗O型人血球基質免疫家鶏血清ノ海猿腎臟ニ依ル吸着試験

血清番號	吸 着 物		吸 着 前										海 獺 腎 臟											
	唾液供給	者氏名	作用人液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																				
				5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K			
Nr.106	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	深	×	Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	信	×	As	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	寺	×	BS	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前	×	Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nr.109	材	×	ABS	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	吉	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	深	×	Os	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	越	×	AS	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	信	×	As	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	寺	×	BS	+++	+++	+++	+++	++	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前	×	Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	材	×	ABS	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第28表 抗O型人血球基質免疫家鶏血清ノ各型人血清ニ對スル沈降反應

血 清 番 號		Nr. 106								Nr. 107								Nr. 109							
抗 釋 體 倍 稀 數	作 用 血 清 ノ血液型	人 血 清 稀 釋 倍 數																							
		5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K	5	10	100	200	400	800	1600	K
1:1	O																								
	A																								
	B																								
	AB																								
1:2	O																								
	A																								
	B																								
	AB																								

第3節 各型人血球溶液ニ對スル沈降反應

Nr. 106, Nr. 107, Nr. 109 ノ各抗血清ノ各型人血球溶液ニ對スル沈降反應ヲ檢スルニ, Nr. 106, Nr. 107ハ全然沈降反應ヲ呈サナカツタガ, Nr. 109 ハ各型人血球溶液ニ對シテ10倍稀釋ニ於テ弱陽性ヲ呈シタ(第29表).

第29表 抗O型人血球基質免疫家鶏血清ノ各型人血球溶液ニ對スル沈降反應

血清番號		Nr. 106										Nr. 107										Nr. 109																	
抗釋體稀	血ノ血液型	人 血 球 溶 液 稀 釋 倍 數																																					
		10	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	K	10	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	K	10	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600	51200	K		
1:1	O																												+										
	A																												+										
	B																												+										
	AB																												+										
1:2	O																																						
	A																																						
	B																																						
	AB																																						

第6章 A型人血球免疫家鶏血清ニ就テ

A型人血球ニテ家鶏ヲ免疫スルコトニ依リ、人唾液ニ對スルA型特異性沈降素ノ產生スルコトハ既ニ第1報ニ於テ詳述シタコロデアアルガ、同時ニ各型人唾液ニ反應スル沈降素モ亦產生スルコトヲ證明シ得タ。次ニソノ實驗成績ヲ述ベル。

第1節 各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

Nr. 87, Nr. 83, Nr. 93 ノ各抗血清ノ各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量ヲ示セバ第30表ノ如クデアアル。

第30表 抗A型人血球免疫家鶏血清ノ各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

血清稀釋度	血清番號		Nr. 87										Nr. 83										Nr. 93											
	唾者氏名	唾液ノ型	人唾液稀釋倍數																															
			5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K		
1:1	吉×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—
	深×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—
	越×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	信×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	±	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—	—	—	
	前×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1:2	材×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	吉×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	深×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—
	越×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	信×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—
1:2	前×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	材×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—

[illegible]

Nr. 87, Nr. 83, Nr. 93 ノ抗血清ニ於テ, OS 型唾液ニ對シテ 320—640 ノ沈降素價ヲ示シ,
又沈降素量ハ 10—20 デアツテ, O 型人血球ヲ以テ免疫セル場合ト略同ジ程度デアル. AS 型,
ABS 型唾液ニ對シテモ沈降素價高ク, 又沈降素量ノ大ナルハ既ニ第 1 報ニ述ベタ如ク抗 A
沈降素ガ共ニ產生サレテキルタメデアル.

第2節 各型人唾液ニ依ル吸着試験

Nr. 87, Nr. 93 ノ各抗血清ヲ各型人唾液ヲ以テ吸着試験ヲ行フニ, 第31表(其1—其2)ニ明カナル如ク, OS型唾液ニテ吸着スレバ各型人唾液ニ作用スル沈降素ノミ吸着サレ, 抗A

沈降素及ビ抗 C 沈降素ハ吸着サレナイガ、AS 型、ABS 型唾液ニテ吸着スレバ、各型人唾液ニ反應スル沈降素モ、抗 A 沈降素モ、又抗 C 沈降素モ皆共ニ吸着サレル。次ニ BS 型唾液ニテ吸着スレバ、各型人唾液ニ反應スル沈降素ト抗 C 沈降素ハ吸着サレルガ、抗 A 沈降素ハ吸着サレズニ残ツテキル。各型「非排出型」ノ唾液ニテハ上述ノ何レノ沈降素モ吸着サレナイ。

第 31 表 (其 1) Nr. 87 抗 A 型人血球免疫家鶏

吸着唾液		對 照										OS (吉×)										Os (深×)										AS (越×)									
唾者氏用 液供名人液	作唾人液	人 唾 液 稀																																							
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K				
吉×OS		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++												+++	+++	+++	+++	+++	+															
深×Os																																									
越×AS		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++		+++	+++	+++	+++	+++	+++					+++	+++	+++	+++	+++	+++	+														
信×As																																									
寺×BS		+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+		+++	+++	+++	+++	+++						+++	+++	+++	+++	+++	+++															
前×Bs																																									
材×ABS		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++		+++	+++	+++	+++	+++	+++					+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+													

第 31 表 (其 2) Nr. 93 抗 A 型人血球免疫家鶏

吸着唾液		對 照										OS (吉×)										Os (深×)										AS (越×)											
唾者氏用 液供名人液	作唾人液	人 唾 液 稀																																									
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K						
吉×OS		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
深×Os		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
越×AS		+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
信×As		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
寺×BS		+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
前×Bs		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
材×ABS		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第3節 各型人血球ニ依ル吸着試験

A 型人血球免疫血清 Nr. 87, Nr. 93 ヲ各型人血球ヲ以テ吸着試験ヲ行フニ, 第32表(其1—其2)ニ示ス如ク, 抗 A 沈降素ハ A 型或ハ AB 型ノ血球デナケレバ吸着サレナイガ, 各型人唾液ニ作用スル沈降素ハ何レノ型ノ人血球ニテモ容易ニ吸着サレル.

血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)										BS (寺×)										Bs (前×)										ABS (材×)									
釋										倍										數																			
5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
≡	≡	≡	≡	≡	+					≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+			

血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)									BS (寺×)									Bs (前×)									ABS (材×)									
釋									倍									數																		
5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	
≡	≡	≡	+						≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡				
≡	≡	≡	≡	≡	≡	+			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	+			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡			≡									

第32表 (其1) Nr. 87 抗A型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸着血球		對		照		人										O										液										稀										釋										倍										數										AB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
唾液供給者氏名		唾液ノ型																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

第32表 (其2) Nr. 93 抗A型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸着血球		對		照		人										唾					液					稀					釋					倍					數					AB				
唾液供給者氏名	唾液ノ型	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K													
吉	OS	++	++	++	++	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++												
深	Os	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++												
越	AS	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++												
信	As	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++												
寺	BS	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++												
前	Bs	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++												
材	ABS	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++												

第7章 B型人血球免疫家鶏血清ニ就テ

B型人血球ニテ家鶏ヲ免疫セルニ、BS型、ABS型人唾液ニ對スル抗B沈降素ノ產生ト同時ニ、各型S型人唾液ト特ニ著明ニ反應スル沈降素ノ產生スルヲ認メタ、以下ソノ實驗成績ヲ述ベル。

第1節 各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

Nr. 79, Nr. 82, Nr. 100ノ何レノ抗血清ニ於テモOS型人唾液ニ對シテ著明ナル沈降反應

ヲ呈シ、ソノ沈降素價ハ 640、沈降素量ハ 10—20 デアル。即チ O 型血球ニテ免疫セル場合
トソノ沈降素價、沈降素量ニ於テ何等劣ラナイ。BS 型、ABS 型唾液ニ對シ沈降素價高ク、
沈降素量ノ大ナルノハ抗 B 沈降素ガ共ニ產生サレテキルタメデアル(第33表)。

第 33 表 抗 B 型人血球免疫家鶏血清ノ各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

血清 稀釋 度	血清番號		Nr. 79										Nr. 82										Nr. 100											
	唾 液 供 給 氏 名	唾 液 ノ 型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																															
			5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K	5	10	20	40	80	160	320	640	1280	K		
1:1	吉	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—
	深	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	越	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	信	As	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	寺	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	前	Bs	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
材	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—		
1:2	吉	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	深	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	越	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	—	—	
	信	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	寺	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	前	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
材	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—		
1:5	吉	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	深	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	越	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	信	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	寺	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	前	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
材	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—		
1:10	吉	OS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	—	—	
	深	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	越	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	
	信	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	寺	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	—	—	
	前	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
材	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—		
1:20	吉	OS	+	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	±	—	—	—	—	—		
	深	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	越	AS	+	++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—		
	信	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	寺	BS	+++	+++	+++	++	+	—	—	—	—	—	±	++	+	+	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—		
	前	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
材	ABS	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	+	++	++	+	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—			

第2節 各型人唾液ニ依ル吸着試験

第34表(其1—其2)ニ明カナル如ク, OS型唾液ニ依ツテハ, 各型人唾液ニ作用スル沈降素ハ吸着サレルガ, 抗B沈降素及ビ抗C沈降素ハ吸着サレナイ. BS型及ビABS型唾液ニテハ各型人唾液ニ作用スル沈降素, 抗B沈降素及ビ抗C沈降素ハ皆共ニ吸着サレル. AS型唾液ニ依ツテハ各型人唾液ニ作用スル沈降素及ビ抗C沈降素ハ吸着サレルガ, 抗B沈降素ハ吸着サレナイ.

第3節 各型人血球ニ依ル吸着試験

Nr. 82, Nr. 100ノ各抗血清ヲ各型人血球ニテ吸着スルニ, 各型S型人唾液ニ著明ニ作用スル沈降素ハ各型人血球ニ依ツテ容易ニ吸着サレルガ, 抗B沈降素ハB型或ハAB型血球ニ依ツテノミ吸着サレル(第35表).

血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)										BS (寺×)										Bs (前×)										ABS (材×)									
釋										倍										數																			
5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
≡	≡	≡	≡	≡	≡	+				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	
≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡				≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	

血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)										BS (寺×)										Bs (前×)										ABS (材×)									
釋										倍										數																			
5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
≡	≡	≡	≡	≡	≡					≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		
≡	≡	≡	≡	≡	≡					≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		
≡	≡	≡	≡	≡	≡					≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		
≡	≡	≡	≡	≡	≡					≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		
≡	≡	≡	≡	≡	≡					≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		
≡	≡	≡	≡	≡	≡					≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		
≡	≡	≡	≡	≡	≡					≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		
≡	≡	≡	≡	≡	≡					≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡		

第35表 (其1) Nr.82 抗B型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸着血球		對照	人			唾			液			稀			釋			倍			數			AB					
者	唾液供給氏名		5			10			20			40			80			160			320			640			K		
			5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K
吉	×	OS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
越	×	AS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
寺	×	BS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
材	×	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

第35表 (其2) Nr.100 抗B型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験

吸着血球		對		照		人		唾		液		稀		釋		倍		數		AB								
唾液供給者氏名	唾液ノ型	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K
古	OS	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
深	Os	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
越	AS	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
信	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
寺	BS	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
前	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
材	ABS	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

第8章 AB型人血球免疫家鶏血清ニ就テ

AB型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ、抗A沈降素及ビ抗B沈降素ノ產生ト同時ニ各型S型人唾液ニ特ニ著明ニ作用スル沈降素ガ產生スル(第36表)。而シテ該沈降素ハ各型S型人唾液並ビニ各型人血球ニテ完全ニ吸着サレル(第37表及ビ第38表)。

第36表 抗AB型人血球免疫家鶏血清ノ各型人唾液ニ對スル沈降素價ト沈降素量

血 清 番 號			Nr. 61										Nr. 62									
血 清 稀 數	唾 液 供 給	者 氏 名	作 唾 用 人 液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																		
				5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	
1:1	吉	×	OS									—								—		
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				+	—	—	—	—	
	越	×	AS									—								—		
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—	—	—	
	寺	×	BS									—								—		
	前	×	Bs		+	—	—	—	—	—	—	—	—				+	+	—	—	—	
	材	×	ABS									—								—		
1:2	吉	×	OS								—	—								—		
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS								—	—								—		
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS								—	—								+		
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	
	材	×	ABS								—	—								—		
1:5	吉	×	OS	—	+	++	+++	+++	+	—	—	—	—	—	++	++	+++	+++	+++	+++	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS								—	—								—		
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	材	×	ABS								—	—								—		
1:10	吉	×	OS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS								—	—	—	+	+	+	—	—	—	—		
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	材	×	ABS								—	—	—	+	+	+	+	—	—	—		
1:20	吉	×	OS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS	—	++	++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	材	×	ABS	—	+	+	++	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	
1:40	吉	×	OS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	深	×	Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	越	×	AS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	信	×	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺	×	BS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	前	×	Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	材	×	ABS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

第37表(其1) Nr. 61 抗AB型人血球免疫家鶏

吸着唾液 唾者氏名 液供給		作唾 用人液		對 照								OS (吉×)								Os (深×)								AS (越×)													
				人 唾 液 稀																																					
				5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K		
吉×OS	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
深×Os	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
越×AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
信×As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
寺×BS	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—		
前×Bs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—			
材×ABS	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—		

第37表(其2) Nr. 62 抗AB型人血球免疫家鶏

吸着唾液 唾者氏名 液供給		作唾 用人液		對 照										OS (吉×)										Os (深×)										AS (越×)									
				人 唾 液 稀																																							
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K						
吉×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
深×	Os	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
越×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
信×	As	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
寺×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	—	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	++	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—					
前×	Bs	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—					
材×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—					

血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)										BS (寺×)										Bs (前×)										ABS (材×)									
釋 倍										數																													
5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K		5	10	20	40	80	160	320	640	K	
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+	+	+	+							+	+	+	+	+						+	+	+	+	+				
+	+	+	+	+						+	+																												

血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験

As (信×)									BS (寺×)									Bs (前×)									ABS (材×)								
釋 倍 數																																			
5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K
+	+	+	+						+	+								+	+								+	+							
+	+	+	+						+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+	+					+	+	+	+					
+	+	+	+						+	+	+	+	+					+	+	+	+														

第38表(其1) Nr. 61 抗AB型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球=依ル吸着試験

吸 着 血 球		對 照									O						A						B						AB																					
唾 液 供 給 者 氏 名	作 唾 用 人 液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K													
吉 深 越 信 寺 前 材	OS	+++	+++	+++	+++	++	++																																											
	Os	+	+	+	+	+	+																																											
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++				+++	+++	+++	+++	+++																																			
	As	+	+	+	+	+	+																																											
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	++				+++	+++	+++	+++	+++							+++	+++	+++	+++	++																								
	Bs																																																	
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	++				+++	+++	+++	+++	+++							+++	+++	+++	+++																									

第38表(其2) Nr. 62 抗AB型人血球免疫家鶏血清ノ各型人血球=依ル吸着試験

吸 着 血 球		對 照										O										A										B										AB										
唾 液 供 給 者 氏 名	作 唾 用 人 液	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																		
		5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K	5	10	20	40	80	160	320	640	K						
吉 深 越 信 寺 前 材	×	OS	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	×	Os	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	×	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	×	As	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	×	BS	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	×	Bs	++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	×	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	+++	+++	++	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

第9章 所謂第三異性抗原(人血球異性抗原)ニ關スル考察

余ハO型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫シタトコロ、ソノ何レノ抗血清モ各型S型人唾液ト著明ナル沈降反應ヲ呈スル事實ヲ見出シタ。而シテ斯ノ如キ何レノ型ノS型人唾液ニ對シテモ著明ニ反應スル沈降素ハO型人血球ニテ家兔ヲ免疫スルモ、ソノ產生ヲ見ナイコトハ深尾氏ノ詳細ナル實驗成績ニ依リ明カナ事デアル。然ラバ家兔免疫ニ依ツテ產生サレズ、家鶏免疫ニ依ツテ產生サル、斯ノ如キ沈降素ハ如何ナル系統ノ抗原ニ對スル抗體デアロウカ。

コ、デ加賀谷教授一門ニ依ツテ系統的ニ、而モ精細ニ研究サレ所謂「第三異性抗原」ト呼バレテキル異性抗原ニ就テソノ概要ヲ述ブレバ次ノ様デアル。

1930年 Eisler ガ志賀赤痢菌ヲ以テ山羊ヲ免疫シタトコロ、該抗血清中ニハ人血球ニ對シテ型特異性ヲ示サナイ凝集素ノ產生スルヲ見、志賀赤痢菌ハ人血球ト共通ノ抗原ヲ有スト報告シタ。次イデ矢野(1933)ハ之ヲ追試シ、ソノ事實ヲ確認シタバカリデナク、此ノ抗原ハ人血球ノミナラズ、白鼠、家兔ノ血球ニモ存在スルコトヲ證明シタ。而シテ尙 Eisler ハ志賀赤痢菌ニテ山羊ヲ免疫スルトキ、人血球凝集素ハ產生スルノニ、該菌ヲ以テ家兔ヲ免疫スルトキF氏抗體ハ產生スルガ、人血球凝集素ハ產生サレナイ理由ヲ所謂 Antigen Konkurrenz ニ依ルモノデアルト説明報告シタ。然ルニ矢野ハソノ理由ヲ Eisler トハ異ナリ、該抗原ハ家兔血球ニモ存在スル故ニ、該抗原ヲ有スル志賀赤痢菌ヲ以テ免疫スルモ、ソレニ對スル抗體即チ人血球凝集素ハ產生サレナイノデアルト説明シテキル。

次ニ加賀山ハ正常山羊血清及ビO型人血球免疫山羊血清ニ依ツテ、各型人血球ハ白鼠、家兔、豚、犬、猫、緬羊血球ト共通ナル凝集原ヲ有スルコトヲ認メ、又吉原ハ正常並ビニ免疫家鴨血清ノ檢索ニ依リ、人血球ハ型ニ關係ナク白鼠、緬羊、家兔及ビ豚血球ト共通シタ抗原ヲ有シ、更ニ該抗原ハ海狸及ビ馬ノ腎臟ニモ亦多量ニ含有サレテキルコトヲ凝集反應ニ依リテ證明シタ。

更ニ水口ハ海狸及ビ馬ノ腎臟ヲ以テ山羊ヲ免疫シタトコロ、人血球及ビ家兔、白鼠血球ニ對スル異性凝集素ノ產生ノミナラズ、同時ニ人血球ニ對スル異性溶血素ノ產生スルヲ認メタ。而シテ此ノ異性溶血素ヲ用ヒテ吸着試驗ニ依リ、該溶血原ノ分布ヲ檢索セルニ、該人血球溶血原ハ各型人血球ノ外、白鼠、家兔、犬、豚並ビニO型緬羊ノ血球中ニ含マレ、馬、猫、牛、家鶏ノ血球ニハ含マレナイコトヲ證明シ、ソノ分布ノ規則ヨリ考察スルトキハ、F氏異性抗原ト略對蹠ノ關係ニ立ツモノデアルト云ツテキル。而シテ同氏ハ該人血球溶血素ニ依ツテ知り得タ海狸及ビ馬ノ腎臟、各型人血球、白鼠、家兔、犬、豚、O型緬羊血球ニ共通セル抗原ハ前述ノ加賀山及ビ吉原ガ凝集反應ニ於テ認メタ抗原系ト同一系統ノ抗原系デアルト同時ニ又矢野ガ免疫山羊血清ノ異性凝集反應ニ於テ認メタ志賀菌、人血球、家兔、白鼠血球間ノ共通性抗原トモ關係ヲ有スルモノドロウト述ベテキル。

次ニ1937年加賀谷、澤井氏等ハ上述ノ海狸腎臟免疫山羊血清ハ人唾液ト著明ナル沈降反應ヲ呈スルコトヲ見出シ、上述ノ系統ニ屬スル抗原ヲ沈降反應ヲ用ヒテモ亦證明シタノデア

ル。更ニ1938年同氏等ハ O 型人血球ヲ以テ山羊ヲ免疫シ、同様ノ性状ヲ有スル沈降素ノ產生スルコトヲ發表シテキル。然シ何レモ未ダ原著ノ發表ナク又沈降反應ヲ用ヒテ、該抗原ノ諸動物血球及ビ臓器ニ於ケル分布ニ就テノ檢索モ未ダ報告サレテキナイ。

而シテ加賀谷教授ハ異性抗原ノ内、人ニ關係ノアル異性抗原ニ就テ述ベ、A 型人血球ニ關係ノアル F 氏抗原及ビ B 型抗原ニ關係ノアル異性抗原ニ對シテ 上述ノ 各型人血球ニ 含有サレテキル異性抗原ヲ第三ノ異性抗原(或ハ人血球異性抗原)ト呼ンデキル。

茲ニ於テ余ハ再ビ余ノ實驗成績ヲ通覽スルニ、

1. O 型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ、各型 S 型人唾液ニ共通ニ反應スル沈降素ヲ產生スル。

2. 上述ノ沈降素ニ對應スル沈降原ノ分布ヲ吸着試験ニ依リ檢索スルニ、各型 S 型人唾液、各型人血球ノ外、海狸腎臟ニモ含マレ、又諸動物血球ノ内、白鼠、豚血球ニ多量ニ含マレ、犬、(家兎)ノ血球ニモ少シク含マレルガ、牛、馬、猿、山羊、猫、海狸ノ血球ニハ少シモ含マレナイ。即チ凝集反應及ビ溶血反應ニ依ツテ檢索サレテキル第三異性抗原ノ分布ト殆ンド一致シテキル。

3. O 型人血球免疫家鶏血清中ニハ、各型人血球及ビ家兎、白鼠血球ニ共通ニ反應スル凝集素ガ產生サレテキル。

4. 海狸腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ、各型 S 型人唾液ニ共通ニ反應スル沈降素ヲ產生スル。而シテ該沈降素ハ海狸腎臟ヲ以テ山羊ヲ免疫スルトキ產生スル第三異性沈降素ト同一系統ノ抗體ト思ハレルノデアルガ、O 型人血球免疫家鶏血清中ノ各型 S 型人唾液ニ反應スル沈降素ト全ク同様ノ性状ヲ呈シテキル。

上記ノ實驗成績ト共ニ更ニ加賀谷、澤井氏等ノ報告セル如ク、山羊ヲ海狸腎臟ヲ以テ免疫スルモ、又 O 型人血球ヲ以テ免疫スルモ、同様ノ性状ヲ有スル各型 S 型人唾液ニ特ニ著明ニ作用スル沈降素ヲ產生スル事實ヨリ推測スレバ、余ノ O 型人血球免疫家鶏血清中ノ各型 S 型人唾液ニ著明ニ反應スル沈降素ハ所謂第三異性抗體ト同一ノ系統ニ屬スル抗體ト見做シテモヨイト考ヘル。

第10章 總 括

以上述べ來ツタ實驗成績ヲ總括シテ述ブレバ次ノ如クデアル。

1. 余ハ O 型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫セルニ、ソノ何レノ抗血清ニ於テモ、各型 S 型人唾液ト著明ナル反應ヲ呈スル沈降素ノ產生ヲ認メタ。而シテ斯ノ如キ沈降素ハ O 型人血球ヲ以テ家兎ヲ免疫スルコトニ依ツテハ產生サレナイモノデアル。

2. 該沈降素ハ各型 S 型人唾液ニ對シテ共通ニ反應シ、型特異性ヲ有シナイ。然シソノ反應ハ OS 型唾液ニ對シテ著明デアリ、AS 型、BS 型、ABS 型唾液ノ順ニ弱クナツテキル。而シテ該沈降素ニ對シテ沈降反應陽性ヲ呈スル人唾液ハ S 型ニ屬シ陰性ヲ呈スルモノハ s 型ニ屬スルモノデアル。

3. 上述ノ沈降素ニ對スル沈降原ハ各型S型人唾液、各型人血球ノ外、海狸腎臟ニモ多量ニ含マレ、又諸動物血球ニ於テハ、白鼠、豚血球ニ多量ニ含マレ、犬、(家兎)血球ニモ少シク含マレルガ、牛、馬、猿、山羊、猫、海狸ノ血球ニハ少シモ含マレテキナイ。

4. O型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ、人血清ニ對スル所謂種族特異性沈降素ヲ產生スルモノモアル。而シテ種族特異性沈降素ノ產生ヲ見ナイ抗血清ハ、何レノ型ノ人血清トモ全ク沈降反應ヲ示サナイ。

5. O型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ、人血球溶液ニ對スル人血色素沈降素ヲ產生スルモノアルヲ認メタ。而シテ人血色素沈降素ノ產生ヲ見ナイ抗血清ハ、何レノ型ノ人血球溶液トモ沈降反應全ク陰性デアツタ。

6. O型人血球免疫家鶏血清中ニハ、各型人血球及ビ家兎、白鼠血球ニ共通ニ反應スル凝集素ノ產生ヲ認メタ。

7. 上述ノO型人血球免疫ニ依ツテ產生サレタ各型S型人唾液ト反應スル沈降素ハ、我教室ノ深尾氏ガ作製セル海狸腎臟免疫山羊血清中ノ所謂第三異性沈降素ト、ソノ血清學的性狀ヲ比較實驗セルニ全ク同様デアリ、又後報ニテ詳述スル如ク、上記二ツノ抗血清ニ依ル各型人唾液ノ「排出型」、「非排出型」ノ判定ガ全ク一致スルコトヲ知り、余ハO型人血球免疫家鶏血清中ノ該沈降素ハ所謂第三異性沈降素ト同一系統ニ屬スル異性抗體デアロウト考ヘ、更ニ海狸腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫シタルトコロ、O型人血球免疫家鶏血清ニ於ケル上述ノ沈降素ト全ク同様ノ性狀ヲ有スル異性沈降素ノ產生スルヲ認メタ。即チ次ノ如クデアル。

(1). 海狸腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ、ソノ抗血清中ニハ各型S型人唾液ニ共通ニ反應スル異性沈降素ヲ產生スル。而シテ各型人唾液ノ該異性沈降素ニ依ル沈降反應陽性、陰性ノ別ハ、O型人血球免疫家鶏血清ニ依ル沈降反應陽性、陰性ノ別ト全ク一致スル。

(2). 該異性沈降素ニ對スル異性沈降原ハ海狸腎臟ノ外、各型S型人唾液、各型人血球ニ多量ニ含マレ、又諸動物血球ノ内、白鼠、豚血球ニ多量ニ含マレ、犬、(家兎)ノ血球ニモ少シク含マレルガ、牛、馬、猿、山羊、猫、海狸ノ血球ニハ少シモ含マレテキナイ。

(3). 海狸腎臟免疫家鶏血清ハ、各型人血清、各型人血球溶液トモ全ク沈降反應ヲ呈サナイ。

又上記海狸腎臟免疫家鶏血清中ニハ上述ノ異性沈降素ノ外ニ、各型人血球及ビ白鼠、家兎血球ニ共通ニ作用スル凝集素ガ產生サレテオル。

以上ノ實驗成績ヨリ總括スルニO型人血球免疫家鶏血清中ノ各型S型人唾液ニ著明ニ作用スル沈降素ハ、海狸腎臟ヲ以テ山羊ヲ免疫スルトキ產生スル第三異性沈降素、或ハ海狸腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ產生スル異性沈降素ト同一系統ノ異性抗體ト考ヘラル。

8. 尙海狸腎臟免疫家鶏血清中ニハ上述ノ異性沈降素及ビ異性凝集素ノ外ニ、BS型、ABS型人唾液トノミ特異的ニ作用スル抗B沈降素及ビB型、AB型血球トノミ特異的ニ反應スル抗B凝集素ノ產生スルヲ認メタ。之ハ所謂B型抗原ニ關係シタ異性抗原ニ對スル異性抗體デアル。

9. O型人血球「ストローマ」ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルモ、生血球免疫ニ依ルト全ク同様、各

型 S 型人唾液ニ對スル沈降素ノ產生スルヲ認メタ。

10. A 型, B 型, AB 型血球ニテ家鶏ヲ免疫スルトキ, 型的沈降素ノ產生ト同時ニ, 又各型 S 型人唾液ニ對スル沈降素モ產生スルヲ認メタ。

第 11 章 結 論

1. O 型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ, ソノ何レノ抗血清ニ於テモ, 各型 S 型人唾液ニ共通ニ反應スル沈降素ノ產生ヲ認メル。

2. 上述ノ沈降素ニ對スル沈降原ハ各型 S 型人唾液, 各型人血球ノ外, 海狸腎臟ニモ多量ニ含マレル。諸動物血球ノ内, 白鼠, 豚血球ニ多量ニ含マレ, 犬, (家兎)ノ血球ニモ少シク含マレルガ, 牛, 馬, 猿, 山羊, 猫, 海狸ノ血球ニハ少シモ含マレナイ。

又人血清, 人血球溶液ニハ含マレナイ。

3. O 型人血球「ストローマ」ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ, 生血球免疫ニ依ルト全ク同様, 各型 S 型人唾液ニ反應スル沈降素ヲ產生スル。

4. A 型, B 型, AB 型人血球ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ, 型的沈降素ノ產生ト同時ニ, 上述ノ各型 S 型人唾液ニ反應スル沈降素ヲ產生スル。

5. 海狸腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ, 人血球免疫家鶏血清中ニ於ケル上述ノ沈降素ト全ク同様ノ性状ヲ有スル異性沈降素ヲ產生スル。

6. O 型人血球又ハ海狸腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ, ソノ何レノ場合ニモ, 各型人血球及ビ白鼠, 家兎血球ニ共通ニ反應スル凝集素ノ產生ヲ認ム。

7. 海狸腎臟ヲ以テ家鶏ヲ免疫スルトキ, 上述ノ異性沈降素及ビ異性凝集素ノ外ニ, BS 型, ABS 型唾液ニ對スル B 型特異性沈降素, 及ビ B 型, AB 型血球ニ對スル B 型特異性凝集素ヲ產生スルヲ認ム。

8. 人血球免疫家鶏血清中ニ於ケル上述ノ各型 S 型人唾液ニ作用スル沈降素ハ, 海狸腎臟免疫山羊血清及ビ海狸腎臟免疫家鶏血清中ニ於ケル所謂第三異性沈降素ト同一系統ニ屬スル異性抗體デアルト考ヘル。

文 獻

- 1) Forssman, J.: Die Herstellung hochwertiger spezifischer Schafhaemolysine ohne verwendung von Schafblut. Ein Beitrag zur Lehre von heterologer Antikörperbildung. Biochemische Zeitschrift, Bd. 37, S. 78.
- 2) Doerr, R. u. Pick, R.: Die Primäre Toxizität der Antisera. Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 19, S. 251, 1913.
- 3) Kritchewsky: Studies on heterogeneous hemolytic sera. Journ. of Exp. Med., Vol. 24, P. 233, 1916.
- 4) Friede, K. A.: Von einem neuen heterogenetischen Antigen u. Bildung heterogenetischer Antikörper bei den Tieren vom Meerschweinchen-typus. Klin. Wschr., Nr. 27, S. 1226, 1924.
- 5) Friede, K. A. u. Grünbaum, F. T.: Über die Anwesenheit heterogenetischer antigene in kernlosen Erythrozyten. Ztschr. f. Immunitätsf., Bd.

- 44, S. 314, 1925. 6) 武正一: 鶏並ニ龜血球含有ノフ氏抗原ニ就テ. 東京醫學會雜誌, 第40卷, 大正15年. 7) 田章吾: 正常並ニ免疫抗体ノ性狀ニ關スル研究. 社會醫學雜誌, 第502號, 1107頁, 昭和3年. 8) Rothacker, A.: Präzipitation bei Fleischvergiftung, nebst Beobachtung über auftreten von Haemolysinen gegen Hammelblutkörperchen in Paratyphus-B-gärtner-antiseris. Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 16, S. 491, 1913. 9) C Iijima, T.: The presence of Heterophile Antigen in Bakteria, with special Reference to Shigás Dysentery Bacillus-A Contribution to the Study of Forssman Antigen and antibody. Journ. of Pathol. a. Bakt. vol. 26, P. 519, 1923. 10) Schiff, F., u. Adelsberger, L.: Über blutgruppenspezifische Antikörper u. Antigene. Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 40, S. 335, 1924. 11) von Dungern u. Hirszfeld: Über gruppenspezifische Strukturen des Blutes. Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 8, S. 526, 1911. 12) 水谷榮夫: 人血液型ノ立場ヨリ見タル人血液ト各種動物血液トノ相互關係ニ就テ. 第2報, B型人血球ニヨル免疫ニ就テ. 十全會雜誌, 第37卷, 第12號, 2951頁, 昭和7年12月. 13) 淺川小六: 血液型物質ノ造構ニ關スル研究. (第2回報告), 人類各型血球ニ於テ見ラル、抗原系ニ就テ. 千葉醫學會雜誌, 第11卷, 第6號, 906頁, 昭和8年. 14) 吉原眞: 血球ノ抗原系ニ就テ(第2回報告). 第2編, 家鴨並ニ海獺免疫ニ依リテ知ラル、各型人血球ト諸種哺乳動物並ニソノ臟器トノ共通性抗原ニ關スル研究. 千葉醫學會雜誌, 第13卷, 第5號, 1267頁, 昭和10年5月. 15) Kritschewski u. Messik: Über die verschiedenen heterogenen Systeme in den menschlichen Erythrozyten und über das heterogene Antigene des Menschen in Erythrozyten verschiedener Tiere. Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 56, S. 130, 1928. 16) 加賀山昇次: 血球抗原性ニ關スル研究. (其3), 各型豚血球ニテ家兎並ニ白鼠ヲ免疫シテ得ラル、凝集素並ニ溶血素及ビ是等ト各型人血球, 綿羊血球トノ關係ニ就テ. 千葉醫學會雜誌, 第13卷, 第6號, 1563頁, 昭和10年6月. 17) Krah u. Witelsky: Über heterogenetische antikörperfunktionen. Ein Beitrag zur Kenntnis des Rezeptorenapparates roter Blutkörperchen. Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 65, S. 473, 1930. 18) 水美登利, 水谷榮夫: 犬血球ノ異性抗原性ニ就テ. 十全會雜誌, 第36卷, 第8號, 1708頁, 昭和6年8月. 19) Witelsky, E.: Über die Antigenfunktion der alkohollöslichen Bestandteile menschlicher Blutkörperchen verschiedener Gruppen. Ztschr. f. Immunitätsf. Bd. 48, S. 369, 1926. 20) 三澤敬義: 類脂肪性人赤血球抗原ニ關スル研究. 東京醫學會雜誌, 第36卷, 第12號, 大正14年. 社會醫學雜誌, 第500號, 昭和3年. 21) 長澤修三郎: 人赤血球ノ抗原性ニ就テ(第1回及ビ第2回報告). 北越醫學會雜誌, 第43年. 第1號, 第3號, 昭和3年. 22) 水美登利: 血球ノ型特異性ニ就テ. 十全會雜誌, 第36卷, 第4號, 976頁, 昭和6年4月. 23) 市原道: 種々ナル異性抗原ニ就テ. 千葉醫學會雜誌, 第15卷, 第10號, 2204頁, 昭和12年10月. 24) 加賀谷勇之助: 人ト異性抗原. 千葉醫學會第14回總會特別講演, 千葉醫學會雜誌, 第15卷, 第1號, 第2部44頁, 昭和12年1月. 25) Eisler, M.: Über ein gemeinsames Antigen in den Zellen des Menschen und in Shigabazillen. Ztschr. f. Immunitätsf., Bd. 67, S. 38, 1930. 26) 矢野豊: 人血球並ニ動物血球ト諸種細菌トノ共通抗原物質ニ就テ. (第2編), 人血球並ニ家兎, 白鼠血球ト志賀赤痢菌及ビ Paratyphus B菌トノ共通抗原物質ニ就テ. 千葉醫學會雜誌, 第11卷, 第8號, 1161頁, 昭和8年8月. 27) 加賀山昇次: 血球抗原性ニ關スル研究. (其1), 山羊免疫ニ依ル人血球凝集原並ニ溶血原ノ血清化學的研究. 千葉醫學會雜誌, 第13卷, 第4號, 982頁, 昭和10年4月. 28) 水口俊明: フォルスマン氏抗体ト對蹠的ナリト考ヘラル、異性人血球溶

血素ニ就テ。千葉醫學會雜誌，第14卷，第5號，926頁，昭和11年5月。 29) 水口俊明：各型人血球ト共通ナル溶血原ノ有無ニヨリ緬羊ハ2種ニ分ケラル。千葉醫學會雜誌，第14卷，第6號，1111頁，昭和11年6月。 30) 加賀谷勇之助，澤井豊之助：人血球異性抗體ニヨル沈降反應並ニコレニヨル排出型，非排出型ノ鑑別。第22次日本法醫學會總會演說要旨。 31) 澤井豊之助，加賀谷勇之助：人血球免疫山羊血清ニヨル各型人唾液ノ排出型，非排出型ノ鑑別。第23次日本法醫學會總會演說要旨。 32) 深尾立雄：抗海獺腎臟免疫山羊血清ニ依ル「排出型」「非排出型」ニ就テ 附。人精液ノ「排出型」「非排出型」並ニ「ペプシン」ノ上記抗血清ニ對スル沈降反應ニ就テ。第23次日本法醫學會總會演說要旨。