固有遺存植物における遺伝的多様性: アリル間系統関係の解析の試みとその適用

メタデータ	言語: Japanese
	出版者:
	公開日: 2018-01-29
	キーワード (Ja):
	キーワード (En):
	作成者: 植田, 邦彦, Ueda, Kunihiko
	メールアドレス:
	所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00049890

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.

KAKEN

1997
18

固有遺存植物における遺伝的多様性
―アリル間系統関係の解析の試みとその適用

研究課題番号　08640884

平成８－９年度科学研究費補助金（基盤研究Ｃ）

研 究 成 果 報 告 書

平 成 10 年 3 月

研究代表者　植　田　邦　彦

（金沢大学理学部教授）

EN

97

8

KAKEN
1997
18

はしがき

研究組織

研究代表者：植　田　邦　彦　（金沢大学理学部教授）
研究分担者：綿　野　泰　行　（金沢大学理学部助教授）

研究経費

平成８年度	１，５００千円
平成９年度	５００千円
計	２，０００千円

研究発表

（１）学会誌等

Fujii, N., Ueda, K. and Shimizu, T. 1996. Intraspecific sequence variation of chloroplast DNA in Japanese alpine plants. J. Phytotgeogr. Taxon. 44: 72-81.

Kurihara, T., Watano, Y., Takamiya, M. and Shimizu, T. 1996. Electrophoretic and cytological evidence for genetic heterogeneity and the hybrid origin of *Athyrium oblitescens*. J. Plant Res. 109: 29-36.

Watano, Y., Imazu, M. and Shimizu, T. 1996. Spatial distribution of cpDNA and mtDNA haplotypes in a hybrid zone between *Pinus pumila* and *P. parviflora* var. *pentaphylla* (Pinaceae). J. Plant Res. 109:

403-408.

Ueda, K., Hanyuda, T., Nakano, A., Shiuchi, T., Seo, A., Okubo, H. and Hotta, M. 1997. Molecular phylogenetic position of Podostemaceae, a marvelous aquatic flowering plant family. J. Plant Res. 110: 87-92.

Ueda, K., Nakano, A., Rodriguez, R., Ramirez, C. and Nishida, H. 1997. Molecular phylogeny of the Gomortegaceae, a Chilean endemic, monotypic, and endangered family. Notic. Biol. 5: 124.

Ueda, K., Kosuge, K. and Tobe, H. 1997. Molecular Phylogeny of Celtidaceae and Ulmaceae (Urticales) based on *rbcL* Nucleotide Sequence Analysis. J. Plant Res. 110: 171-178.

Fujii, N., Ueda, K., Watano, Y. and Shimizu, T. 1997. Intraspecific sequence variation of chloroplast DNA in *Pedicularis chamissonis* Steven (Scrophulariaceae) and geographic structuring of the Japanese "alpine" plants. J. Plant Res. 110: 195-207.

Ohta, N., Sato, N., Ueda, K. and Kuroiwa, T. 1997. Analysis of a plastid gene cluster reveals a close relationship between *Cyanidioschyzon* and *Cyanidium*. J. Plant Res. 110: 235-245.

Koike T., Kato S., Shimamoto Y., Kitamura K., Kawano S., Ueda K. and Mikami T. 1997. Mitochondrial DNA variation follows a geographic pattern in Japanese beech species. Bot. Acta 110: 1-5.

綿野泰行. 1997. 陸上植物における異質倍数体化による進化. 日本植物分類学会会報 13: 5-16.

Soejima, A., Maki, M. and Ueda, K. 1998. Genetic variation in relic and isolated populations of *Chionanthus retusus* (Oleaceae) of Tsushima Island and the Tôno region, Japan. Genes Genet. Syst. 73: 21-29.

（2）口頭発表

藤井紀之・植田邦彦・清水建美. 1996. ヨツバシオガマ (Pedicularis chamissonis Steven) の葉緑体ＤＮＡの種内変異と地理的分布. 分類学会２５回鹿児島大会.

Y. Kita, M. Ito and K. Ueda. 1996. Relationships among the Japanese tetraploid aconites (*Aconitum* subg. *Aconitum*) inferred from cpDNA

and ITS marker. International Symposium: Differentiation Patterns of Plant Populations and Adaptive Mechanisms, Kyoto. Apr. 13, 1996

N. Fujii, K. Ueda and T. Shimizu. 1996. Intraspecific specific variation in chloroplast DNA of Pedicularis chamissonis Steven (Scrophulariaceae) International Symposium: Differentiation Patterns of Plant Populations and Adaptive Mechanisms, Kyoto. Apr. 13, 1996

H. Zento, Takaaki Shimizu, Y. Watano, E. Kinoshita, and Tatemi Shimizu. Relationship between clonal diversity and stage-class structure in a population of Fritillaria camtschatcensis (Liliaceae) International Symposium: Differentiation Patterns of Plant Populations and Adaptive Mechanisms, Kyoto. Apr. 13, 1996

Yasuyuki Watano 1966 Spatial distribution of cpDNA and mtDNA markers in a hybrid zone between Pinus pumila and P. parviflora var. pentaphylla (Pinaceae) International Symposium: Differentiation Patterns of Plant Populations and Adaptive Mechanisms, Kyoto. Apr. 13, 1996

K. Ueda and Y. Kita. 1996. Molecular phylogeny and Evolution of the Asian Aconitum subgen. Aconitum. International Symoposium on Floristic Characteristics and Diversity of East Asian Plants; July 26, 1996, Kunming, China.

綿野泰行 1996. ナヨシダの葉緑体DNAの地理的変異. 日本植物学会大６０回福岡大会, 1996 10/10-10/12

綿野泰行・今津道夫・清水建美 1996. ハイマツ・キタゴヨウ交雑帯における母性（ミトコンドリア）・父性（葉緑体）両遺伝マーカーの分布パターン. 第２６回日本植物分類学会三田大会 Mar. 23, 1996.

羽生田岳昭・山岡智互・植田邦彦・綿野泰行・若菜勇. 1997. マリモ類(アオサ綱シオグサ科）の分子系統. 第２７回日本植物分類学会小田原大会 Mar. 23, 1997.

藤井紀行・植田邦彦・清水建美. 1997. ヨツバシオガマ（*Pedicularis chamissonis* Steven）の葉緑体ＤＮＡを用いた系統地理学的考察. 第２７回日本植物分類学会小田原大会 Mar. 23, 1997.

木村克利・綿野泰行・清水建美. 1997. ハイマツとキタゴヨウの浸透性交雑：蔵王山と安達良山での解析. 第２７回日本植物分類学会小田原大会

Mar. 23, 1997.

羽生田岳昭・山岡智亙・植田邦彦・綿野泰行・若菜勇. 1997. マリモ類(アオサ綱シオグサ科）の分子系統. 日本植物学会北陸支部大会（金沢）

Conant, D.S., Stein, D.B., Attwood, D.K., Raubeson, L.A., Perera, S., Zimmer, E.A., Sweere, J., White, R.A., Turner, M.D., Nishida, H., Ueda, K., Pintaud, J-C. 1997. A case study of the evolution of the Cyatheaceae (tree ferns) comparing the fossil record with neobotanical evidence. AIBS(Quebec, Canada), 3-7 Aug, 1997

Renner, S.S., Ueda, K., Lohmann, L., and Schwarzbach, A.E. 1997. Phylogenetic relationships of monimiaceous genera within core Laurales based on rbcL sequence data. AIBS (Quebec, Canada), 3-7 Aug, 1997

羽生田岳昭・新井章吾・若菜勇・植田邦彦. 1997. シオグサ類（緑藻，アオサ綱）の分子系統. 日本植物学会第61回千葉大会

藤井紀行・綿野泰行・植田邦彦. 1997. チシマキンバイソウ群の葉緑体ＤＮＡの種内変異. 日本植物学会第61回千葉大会

酒井紀美栄・綿野泰行・清水建美・植田邦彦. 1997. 葉緑体ＤＮＡによるシモツケソウ属（バラ科）の分子系統. 日本植物学会第61回千葉大会

先生真弓・綿野泰行・植田邦彦　ハイマツmtDNAのキタゴヨウ集団への大規模なイントログレッション. 第２８回日本植物分類学会富山大会　Mar. 21, 1997.

Y. Watano Screening of cpDNA variation by PCR-SSCP and its application to the biosystematics of pteridophytes. Molecular and genetic approaches for the analyses of fern development and evolution 1997 7/28-7/30 Purdue University, U.S.A.

（３）出版物

無し