

# 目 次

## 論 文<sup>※</sup>

温度順応性スパイクタイヤに関する基礎的研究 —すべり摩擦特性と路面損傷軽減—	内山 吉隆 落合 敏男 平川 弘	真下 敏雄 阿波根 朝浩	1 ~ 9
アブレーションパターンの生成とゴムの摩耗	内山 吉隆	沢井 宗美	10 ~ 20
フェノール樹脂を基体とするタンパク質吸着 剤の合成と性質	中本 義章 石田 真一郎	池田 努	21 ~ 27
セラミックスの強度信頼性評価に関する研究 —部分安定化ジルコニアの疲労き裂進展特性—	杉田 忠彰 西 誠	上田 完次	28 ~ 33
<b>Influence of Counterface Roughness on the Friction and Wear of Polyterafluoroethylene- and Polyacetal-Based Composites</b>	<b>K. Tanaka</b>	<b>Y. Yamada</b>	34 ~ 41
樹脂き裂を想定した異方性板の動的応力拡大 係数	柴原 正雄	山田 政宏	42 ~ 45
単一パルス波を受けるき裂部材の混合モード 破壊条件について	尾田 十八 安田 喜美雄	柴原 正雄	46 ~ 53
<b>The Blaha Effect of Alkali Halide Crystals</b>	<b>T. Ohgaku</b>	<b>N. Takeuchi</b>	54 ~ 60
<b>Fluorine incorporation scheme in fluo- rinated amorphous silicon prepared by various methods</b>	<b>M. Kumeda T. Shimizu</b>	<b>Y. Takahashi</b>	61 ~ 67
<b>Photo-Induced Effects in Amorphous Ge-S</b>	<b>T. Shimizu M. Kumeda</b>	<b>G. Kawachi</b>	68 ~ 78
水素化Si系アモルファス合金の構造と物性	清水 立生 森本 章治	久米田 稔	79 ~ 84
鋼繊維補強コンクリートばりの変形挙動に関 する一弾塑性解析	梶川 康男	江上 良二	85 ~ 94
ガラス繊維補強モルタルおよびコンクリート の耐久性	五十嵐 心一 榎場 重正	鳥居 和之	95 ~ 98
混和材による細孔溶液のアルカリ量の低減と アルカリ・シリカ膨張の抑制	川村 満紀	竹本 邦夫	99 ~ 102
深層混合安定処理土の強度と微視的構造	鳥居 和之	川村 満紀	103 ~ 108

## 論 文 概 要\*

アモルファス金属のマイクロ切削に関する研究 —Fe系超急冷合金の切りくず生成機構—	上 田 完 次 杉 田 忠 彰	須 田 敦 彦	109
切削工具のぜい性損傷に関する破壊力学的研究(第 3報) —断続切削における初期欠損および工具欠 損寿命の実験的検討—	柴 坂 敏 郎 上 田 完 次	橋 本 英 文 岩 田 一 明	109
<b>Effect of Counterface Roughness on the Friction and Wear of Polyethylene under a Sliding Condition Involving Surface Melting</b>	K. Tanaka	Y. Yamada	110
<b>Fracture Behavior of Brittle Plates and Cylindrical Shells Subjected to Concentrated Impulse Loading</b>	S. Kida	J. Oda	111
<b>Thermoluminescence of X Irradiated Chlorapatite Containing Silver</b>	Y. Fukuda S. Yokota	K. Mizuguchi N. Takeuchi	111
Li <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 結晶化ガラスの熱蛍光	久 富 康 義 竹 内 望	有 安 富 雄	112
<b>Dependence of the Photoluminescence Fatigue on the Illumination Temperature for a-Si:H</b>	M. Kumeda T. Shimizu	T. Ohta	112
<b>Hydrogen Incorporation Scheme in a-Si<sub>1-x</sub>C<sub>x</sub>:H</b>	M. Kumeda T. Shimizu	S. Nakanishi	113
<b>Structure and Defects in Amorphous Si-O Films</b>	A. Morimoto T. Shimizu	H. Noriyama	113
<b>ESR and Constant Photocurrent Studies of Surface and Bulk Defects in a-Si:H</b>	X. Xu M. Kumeda	A. Morimoto T. Shimizu	114
フライアッシュ及び高炉スラグのアルカリ・シリ カ膨張抑制効果	川 村 満 紀 柳 場 重 正	竹 本 邦 夫	114
<b>Effectiveness of Various Silica Fumes in Preventing Alkali-Silica Expansion</b>	M. Kawamura S. Hasaba	K. Takemoto	115
コンクリートの耐硫酸塩性に及ぼすフライアッシュ の影響	鳥 居 和 之 谷 口 裕 史	川 村 満 紀 柳 場 重 正	115

※1987年1月から12月までの間に金沢大学工学部材料開発研究室及び関係の学科・教室から発表した「材料」に関する研究