

目 次

ご挨拶

共同研究センター長 廣瀬 幸雄

各論文の氏名にアンダーラインの表示があるものは、共同研究の大学研究代表者を示します。

土木・建築

城址公園における石垣の耐震安全性調査と解析

池本 敏和，北浦 勝，宮島 昌克（金沢大学工学部）

ウェーブレット変換を用いた非線形の動特性評価

池本 敏和，高畠 大和，北浦 勝，宮島 昌克（金沢大学工学部）

都市ゴミ焼却灰から製造されたセメントを用いたモルタルにおける鉄筋腐食性状

鳥居 和之，K.O.Ampadu，久保田貴史，越後 卓也（金沢大学工学部）

フライアッシュ高含有ポーラスコンクリートの強度と暴露性状

澤崎 晴彦，藤田 康一（株式会社ホクコン）

山戸 博晃，鳥居 和之（金沢大学工学部）

耐震工法による校舎の耐震改修

後藤 裕（金沢大学共同研究センター）

吉村 元晴，西山 勇一（金沢大学施設部建築課）

井上 重信，飛田 善則（株式会社浅沼組 技術研究所）

機器開発

円柱状構造物の流体励起振動

中村 晶（株式会社原子力安全システム研究所）

岡島 厚（金沢大学工学部）

カバリングマシンの自動系交換装置の開発

堀 純也，喜成 年泰，新宅 救徳（金沢大学工学部）

カバリングマシンの自動系交換装置の開発

八田 潔，堀 純也（石川工業高等専門学校）

喜成 年泰，新宅 救徳（金沢大学工学部）

揮発性有機化合物のイオン化と電界を利用したガス分離技術

伊藤 隆夫 (ダイダン株式会社)
長坂 一隆, 並木 則和, 尹 治文, 大谷 吉生, 江見 準 (金沢大学工学部)

日本人に適した人工股関節ステムの開発研究

尾田 十八, 坂本 二郎 (金沢大学工学部)
濱谷 正吾 (日本特殊陶業株式会社)
兼氏 歩, 松本 忠美, 西野 暢, 杉森 端三 (金沢医科大学医学部)
三浦 利則, 富田 勝郎 (金沢大学医学部)
藤田 正彦 (ブリストルマイヤーズスクイブ株式会社)

水噴流エネルギーと被加工材の硬度

平尾 政利, 安井 武司 (金沢大学工学部)
羅 天軍 (金沢大学大学院)
白瀬 敬一 (大阪大学工学部)

磁束収束型電磁ポンプの液体ナトリウムでの動作特性と大容量化への構成

南園 崇善, 山田 外史, 岩原 正吉 (金沢大学工学部)
軍司 稔, 児玉 徹彦, 仲井 悟 (動燃・核燃料開発事業団)

Flux-Concentration Type Electromagnetic Pump for Transferring Sodium

Sotoshi YAMADA, Masayoshi IWAHARA, Takayoshi MINAMIZONO
(Kanazawa University)

並列バイアス方式による受動型限流素子の磁心形状と特性

島 昌浩, S.C.Mukhopadhyay, 岩原 正吉, 山田 外史 (金沢大学工学部)

材料開発

微量アクセプターを添加した PZT 圧電セラミックスの圧電特性と構造特性

北川賀津一, 山名 一男, 中村 静夫 (石川県工業試験場)

北川 和夫 (金沢大学工学部)

山本 孝 (防衛大学校)

構造の異なるフェノールノボラック樹脂の合成とその溶液物性

山岸 忠明, 井之脇未知, 小澤 雅昭, 中本 義章, 石田眞一郎, 野本 雅弘

(金沢大学工学部)

液中微粒子のメンブレンフィルタによるろ過

並木 則和, 大谷 吉生, 松村 雄一, 江見 準 (金沢大学工学部)

高畠 栄治, 石野 敏昭 (日東電工株式会社)

FORMATION OF BANDED IRON-MANGANESE STRUCTURES BY NATURAL
MICROBIAL COMMUNITIES

KAZUE TAZAKI (Kanazawa University)

土壌による二酸化炭素の固定と浄化の可能性

縄谷奈緒子, 田崎 和江 (金沢大学理学部)

温泉バイオマット中の微生物にコントロールされる方解石の結晶成長

安多 剛, 加藤 裕将, 田崎 和江 (金沢大学理学部)

ディーゼルエンジン用バルブシート材料 (Fe-Cr 鋼/TiN 焼結複合材料) の X 線応力測定

宮野 正晴 (株式会社リケン)

佐々木敏彦, 広瀬 幸雄 (金沢大学自然科学研究科)

鷹合 滋樹 (金沢大学大学院)

Fe-Cr 鋼/TiN 系焼結複合材料の X 線フラクトグラフィ的研究

鷹合 滋樹 (金沢大学大学院)

佐々木敏彦, 広瀬 幸雄 (金沢大学自然科学研究科)

宮野 正晴 (株式会社リケン)

Measurement of Macro-and Microstresses of Composite Materials by X-Ray
Diffraction Method Using Imaging Plate

Toshihiko Sasaki, Shouichi Yasukawa, Shigeki Takago and Yukio Hirose
(Kanazawa University)

ソフトウェア

不等厚合わせガラスの衝撃破壊挙動に関する研究

尾田 十八 (金沢大学工学部)
出村 康熙, 山本 秀樹 (金沢大学大学院)
深井 知裕 (積水化学工業株式会社)

空隙・ヒステリシス・うず電流を考慮したリアクトルのシミュレーション

福島健太郎, 岩原 正吉, 山田 外史 (金沢大学工学部)

磁心損失・空隙を考慮した環状磁心のシミュレーション

福島健太郎, 岩原 正吉, 山田 外史 (金沢大学工学部)

各国の高齢化率と生きがい創出支援施策の類型分析

女川 総司, 中本 達人 (金沢大学経済学部)

タクシーの運転報告書から見られる金沢市内の交通状況に関する一考案

新野 貴之, 平野 佳孝 (金沢大学経済学部)

バイオテクノロジー

KCR1, a Membrane Protein That Facilitates Functional Expression of Non-inactivating
K⁺ Currents a Associates with Rat EAG Voltage-dependent K⁺ Channels

Naoto Hoshi, Hiroto Takahashi, Mohammad Shahidullah,
Shigeru Yokoyama, and Haruhiro Higashida (Kanazawa University)

Both linopirdine-and WAY 123, 398-sensitive components of $I_{K(M, Ng)}$ are modulated by
cyclic ADP ribose in NG108-15 cells

Haruhiro Higashida (Kanazawa University)
David A. Brown (University College)
Jon Robbins (King's College)

研究分野別共同研究一覧 (平成5年～11年度)