

# 目 次

## 研究論文

水素－酸素－窒素混合気体中における半球物体周り 衝撃波誘起超音速燃焼流れ場の数値解析……………	{ 利 光 和 彦 古 庄 一 樹	…………… 1
PdおよびRuを添加したニオブ合金水素透過膜の機械的性質……………	{ 松 本 佳 久 佐 藤 翔 平 森 迫 和 宣 都 甲 鉦 千 染 矢 拓 範	…………… 5
足踏み式藁縄機の復元と改良……………	{ 阿 部 元 春 福 永 圭 悟	…………… 10
小型パルスパワー電源の開発を目的とした直列化したBJTの降伏特性評価…	上 野 崇 寿	…………… 16
Web技術を利用したデータベースシステムによる業務効率化 (2) － データベース構造とセキュリティシステム －……………	{ 森 廣 雅 道 後 藤 由 香 利 三 宮 健 太 郎 靄 浩 二	…………… 22
データベースを活用したWebメールシステムの開発……………	{ 酒 井 貴 史 松 本 慎 平 鶴 沢 偉 伸 伊 延 詩 織	…………… 28
PIC16F648Aによる文字表示回路の製作……………	{ 山 崎 勝 翁 手 島 規 博	…………… 34
タイ王国へのミシン修理・贈呈事業 －異文化体験型国際技術者総合キャリア教育を体験して－……………	{ 中 道 つ か さ 山 崎 勝 翁 高 石 伸 一 岩 本 光 弘 高 倉 慎 永 田 玲 央	…………… 42