

## 目 次

### 1. 技術報告

可視化計測を目指す角型衝撃波管の作成	1
高橋 喜久雄	

プラズマ流中の微粒子捕集装置と MR 流体磁気機能性評価システム	3
片桐 一成	

二段式軽ガス銃を用いた高速衝突現象の可視化測定	7
小川 俊広	

中性粒子ビームによる 50nm ダメージフリーエッチングについて	9
尾崎 卓哉	

複合積層材料の製作	12
越河 和男	

ピストンを急速開口弁に用いる大型無隔膜衝撃波管の改良	14
小島 英則	

### 2. 研究設備報告

知的システム研究分野	18
越河 和男	

知的流動評価研究分野	21
佐藤 武志	

### 3. 活動報告

平成 15 年度 技術室活動記録	23
------------------	----

第一回技術室研修	26
----------	----

平成 15 年度 安全講習会	27
----------------	----

平成 15 年度機械工作実技講習会 高橋 喜久雄	28
薬品の取り扱いおよび廃液処理についての研修	29
平成 15 年度機器・分析技術研究会 小島 英則、小川 俊広	30
平成 15 年度技術室講習会	31
平成 15 年度高エネルギー加速器研究機構技術研究会に参加して 大沼 盛、尾崎 卓哉、高橋 喜久雄、越河 和男、樋口 二郎	32
技術室長会議 片桐 一成、高橋 喜久雄	33

#### 4. その他

技術室委員会（会議）	34
流体科学研究所技術室組織図	35
編集後記	36