

# 目 次

## 1. 技術報告

超微粒子分散による液体の作成と熱伝導率の測定法	1
菱沼 信夫	
可動壁型翼列試験水槽の測定部等の組立調整	3
渡辺 努、越河 和男	
流体計測用曲り管の製作	6
加藤 誠、浅野 和夫	
強磁場下での機械的特性試験装置	9
高木 敏行、羅 雲、佐藤 武志	
宮崎におけるエアロトレイン走行実験の概要	11
太田 福雄	
コラプシブルチューブの自励振動計測に関する技術	14
濱谷 剛	
高真空角型衝撃波管の製作と真空封じ法	15
高橋 喜久雄	
無重力落下塔装置と落下カプセルの衝撃緩和	19
長谷川 進	

## 2. 研究設備報告

極限低温流研究分野（極低温流実験装置）	23
三浦 紀重	
複雑系流動システム研究分野 （ホロージェットバルブ実験装置、ウォータージェット実験装置）	25
樋口 二郎	

電磁知能流体研究分野（プラズマ実験装置、ダンパ実験装置）	29
片桐 一成	

### 3. 活動報告

技術室の歩み	32
樋口二郎	
平成12年度 所内安全講習会、学部学生工場実習	35
高橋 喜久雄	
平成12年度東北地区国立学校等技術専門職員研修報告	37
伊東 憲男、長谷川 進、大沼 盛	
東北大学技術研究会報告	40
太田 福雄	
平成13年度東北大学教室系技術職員研修報告	42
黒木 完樹、太田 福雄	

### 4. その他

海外研修「DTD2000に参加して」	43
長谷川 進	
組織図	47
編集後記	48