

## 目 次

1. ま え が き .....	アイソトープ総合センター長 高田 健三	
2. タンデトロン加速器質量分析計の導入と今後の問題 .....	中井 信之 (理学部)	1
3. 利用研究報告		
A. 学 内 利 用		
1. 遺跡出土堅果類の年代と食習俗 .....	渡辺 誠 (文学部)	5
2. ベンガル低地の沖積層と $^{14}\text{C}$ 年代 .....	海津 正倫 (文学部)	7
3. 年輪のない熱帯樹木の成長速度に関する研究 .....	木方 洋二 (農学部)	12
4. 完新世の海水準, 気候変動の地球化学的手法による研究 .....	中井信之・大石昭二 (理学部)	16
5. 加速器 $^{14}\text{C}$ 年代測定による日本列島の完新世 Mesoglaciacion の発見 .....	大石昭二・栗山豊子・中井信之 (理学部)	22
6. 湖底堆積物コアの加速器 $^{14}\text{C}$ 年代からみた浜名湖の環境変遷史 .....	馬場直美・杉崎隆一・中井信之 (理学部)	27
7. 北アルプス内蔵助雪溪の下部水体の形成年代について .....	樋口敬二・山本勝弘・吉田 稔・大畑哲夫 (水圏科学研究所)	33
8. 永久凍土中の地下集塊水の生成過程と気候変動 .....	加藤喜久雄 (水圏科学研究所)	36
9. 日本海堆積物の堆積過程と堆積速度 .....	増澤敏行 (水圏科学研究所)	42
10. 熱核兵器実験起源の $^{14}\text{C}$ をトレーサーとした炭素循環の研究 .....	中村俊夫 (アイソトープ総合センター)	46
B. 学 外 利 用		
1. 黒部川扇状地入善沖海底林の年代と海水準上昇速度 .....	藤井昭二 (富山大学, 教養部)	52
2. 貝化石年代からみた古海水準変動 一特に多摩川, 鶴見川低地を例として .....	松島義章 (神奈川県立博物館)	57
3. 立山, 弥陀ヶ原台地における湿原堆積物の年代 .....	吉井亮一 (金沢大学大学院自然科学研究科)	
	藤 則雄 (金沢大学, 教育学部)	62
4. 日本列島におけるナウマンゾウ化石の年代 .....	秋山雅彦 (北海道大学, 理学部)	
	中井信之 (名古屋大学, 理学部)	67
5. 加速器質量分析計利用における沖縄県石垣島「津波石」の年代測定 .....	平良初男・上地裕光 (琉球大学, 理学部)	
	中井信之 (名古屋大学, 理学部)	
	中村俊夫 (名古屋大学, アイソトープ総合センター)	72

6. 琵琶湖底堆積物中の放射性核種の分布 ..... 前田広人 (滋賀県琵琶湖研究所)  
中村俊夫・小島貞男 (名古屋大学, アイソトープ総合センター) 76
7. 太平洋海水中の全炭酸の  $^{14}\text{C}$  濃度の測定  
と海洋深層水の循環 ..... 坪田博行 (広島大学, 総合科学部)  
中村俊夫 (名古屋大学, アイソトープ総合センター)  
小野田伸一 (名古屋大学, 理学部) 81
4. 名古屋大学タンデロン加速器質量分析計による  
 $^{14}\text{C}$  測定の現況 ..... 中村俊夫 (アイソトープ総合センター)  
中井信之 (理学部) 86