

和“激光的生物物理学”。另外，还提出“受激布里渊与喇曼散射的相互作用”的报告。

此外，在生物物理组有题为“以激光的光散射研究生物高分子溶液”的报告。在宇

宙线组有题为“关于慢速电子与分子、原子碰撞的最新实验”的报告；在金属组有题为“硷金属光学性质的理论”及“金属光学性质的实验”等报告。

摘自《科学新闻》1968(4月), №1234, 2

日本举办应用物理联合报告会

日本应用物理联合报告会于1968年3月30日至4月1日在东京工大举行。会议分微粒子、粉体、应用力学、晶体生长、高速摄影、量子电子学等三十个专业组进行，收到报告共五百余篇。在“科学新闻”(日)1968年1233号上，介绍了其中七个专业组的报告题目，今将有关激光技术的内容摘录如下：

高速摄影方面：美帝摄象技术介绍；红

宝石激光马赫-陈德尔干涉仪的应用；用脉冲全光照相研究冲击波；16HD高速相机的研制；超高速胶卷与相机的试作；瞬间光线性摄影；液滴振动及其摄影分析法；火箭光学跟踪设备的研究等等。

全光照相方面：全光照相与显微镜；全光照相与情报处理；电波与声波的全光照相等。

摘自《科学新闻》，1968(3月), №1233, 4

日本电气等四个学会举办联合报告会

日本电气、电子通讯、照明、电视等学会的联合报告会(有关无线电技术的问题)于1968年3月29日至4月1日在东京早稻田大学举行。论文主要集中在通讯技术方面。有关激光技术的报告计有：砷化镓激光二极管

管的介绍；全光照相及激光器方面的论文；CO₂激光器及有机激光器；短距离内使用的半导体激光雷达等。

摘自《科学新闻》，1968(3月), №1233, 4

(上接第23页)

在离子结晶方面，前田等人用氩激光束来产生强烈的表面刺激，求得CdS晶体由PEM效应所产生的孔穴的扩散距离与寿命，得到的结果与用光电导的方法时一样。

另外，霜田等人最近制成的OD基及OH基的远红外激光器，为100微米附近的分子光谱的研究提供了良好的条件。

摘自《日本物理学会誌》，1968(2月), 23, №2, 81~120