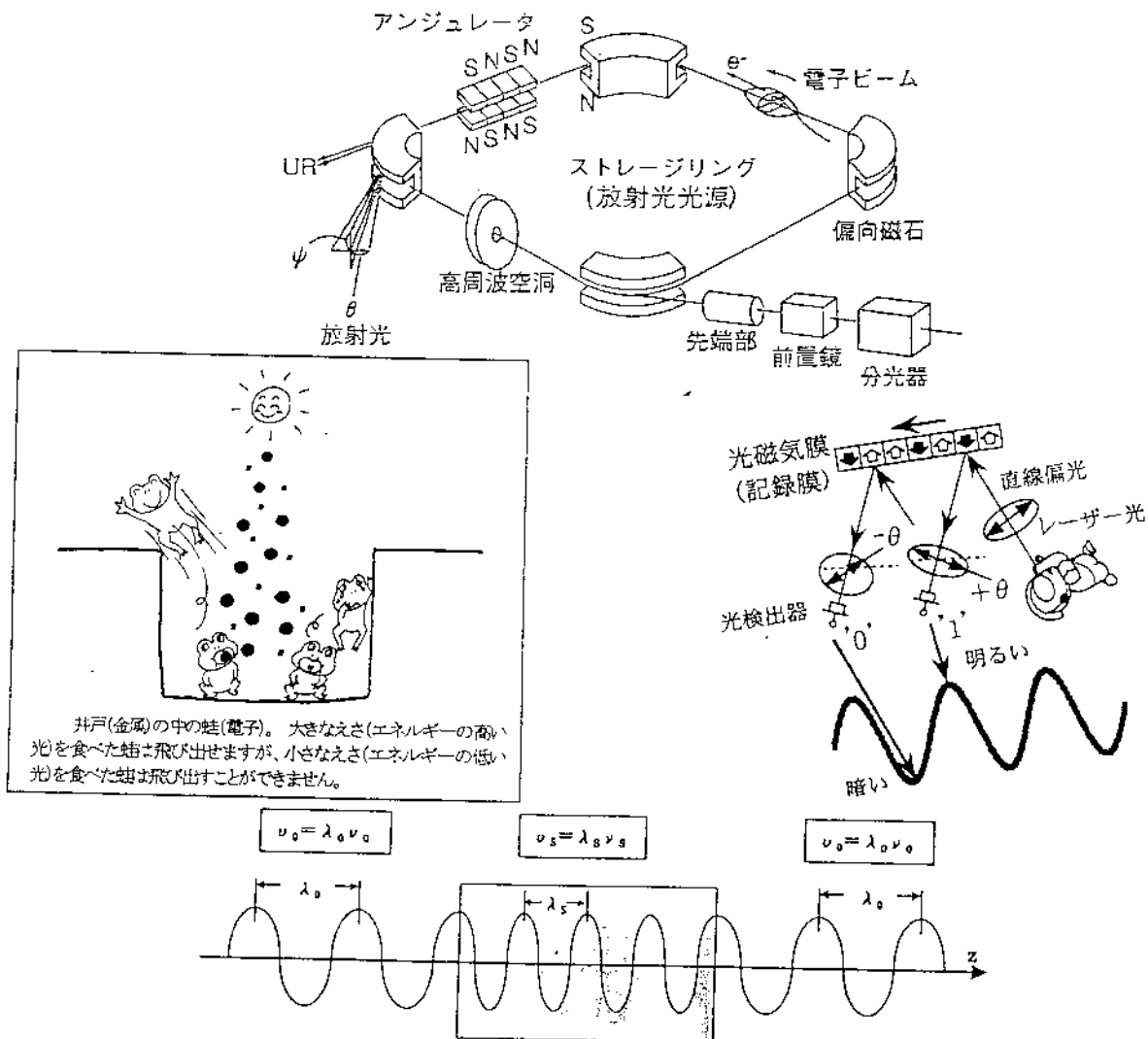


リフレッシュ理科教室

第1回仙台教室

光って何だろう



薄いシートを透過する光の波。振動数一定で、物質中で波長が短くなる。
 $\nu_0 > \nu_s$ ($\nu_0 = \nu_s$, $\lambda_0 > \lambda_s$), 屈折率 $n_{s,0} = \nu_0 / \nu_s = \lambda_0 / \lambda_s$.

主催：(社) 応用物理学会

企画運営：リフレッシュ理科教室実行委員会、応用物理学会東北支部

後援：仙台市教育委員会・小学校教育研究会理科研究部会

仙台市教育委員会・中学校教育研究会理科研究部会

宮城県教育委員会、仙台市科学館

開催日：平成11年8月6日(金曜日)、8月7日(土曜日)

開催場所：仙台市科学館

(〒981-0903仙台市青葉区台原森林公園4番地1号、電話：022-276-2201)

目 次

- (1) 応用物理学会 東北支部長挨拶 1
東北大学・科学計測研究所 教授 岡 泰夫
- (2) 「リフレッシュ理科教室」開催にあたって 2
応用物理学会・教育企画委員会委員長
富士通研究所・基盤技術研究所 横山直樹
- (3) リフレッシュレクチャー
1. 見える光・見えない光 4
東北大学・科学計測研究所 教授 渡邊 誠
2. 光の屈折現象と偏光現象 10
宮城教育大学 教授 千葉芳明
3. CD/MDの光技術 20
SONY (株) コアテクノロジー&ネットワークカンパニー
技術企画課長 若杉弘幸
4. 光電池の原理 25
東北大学・大学院工学研究科
助教授 近藤泰洋
5. 光による水分解 31
東北大学・大学院工学研究科
助教授 湯上浩雄
- (4) リフレッシュ理科工作
1. 光電池を造る 34
東北大学・近藤泰洋、湯上浩雄、木町通小学校・横山正之
茂庭台小学校・市川宏介、上野山小学校・佐藤敏之
2. 望遠鏡を作ろう 41
人來田小学校・柳沼和也、東北大・社本貞一
郡山中学校・前田弘毅
3. 光マジックカードによる光の性質の学習 45
東北大・加藤宏朗、宮城教育大・千葉芳明、上杉山小学校・鶴谷 研
4. 糸のない糸電話 48
東北大・小野泰弘、吉成中学校・佐藤 淳、新田小学校・山田洋一

(5) 一般展示

1. CD/MDの光技術	SONY (株) 若杉弘幸	
2. 太陽熱調理器について	東北学院大・宍戸昂郎	5 2
3. 電球のいろいろ	ウシオ電機 (株)	5 4
4. 電子レンジで実験	五城中学校・川越清志、東北大・加藤雅恒	6 2
(6) 開催組織等		6 5
(7) 編集後記		6 6