

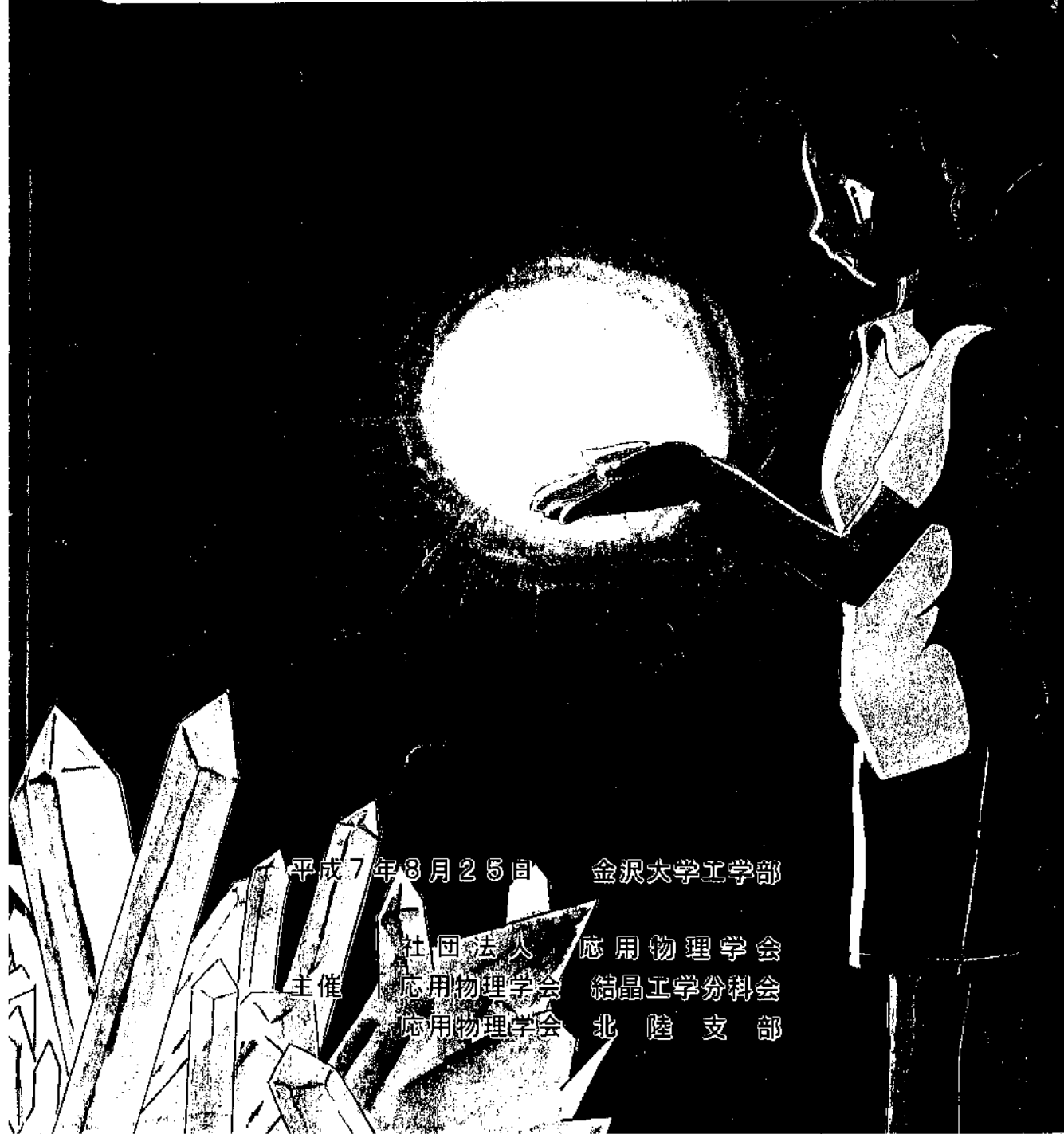
応用物理学会 第一回「科学と生活のフェスティバル」

ふしぎ体験 結晶教室

ガイドブック

平成7年8月25日 金沢大学工学部

主催 社団法人 応用物理学会
結晶工学分科会
北陸支部



応用物理学会 第一回「科学と生活のフェスティバル」

ふしぎ体験 結晶教室

平成7年8月25日

金沢大学工学部

主催	社団法人 応用物理学会 応用物理学会 結晶工学分科会 応用物理学会 北陸支部		
後援	石川県教育委員会 金沢市教育委員会		
協賛	三洋電機(株) 住友電気工業(株) ソニー(株)	(株)東芝 日本電気(株) 日本電信電話(株)	富士通(株) (株)日立製作所 松下電器産業(株)
実験協力	化成オプトニクス(株) 光学技研(株) 小林理研(株)	三洋電機(株) 新日本製鐵(株) スタンレー電気(株)	(株)東芝 日本科学インテック(株) 日本電波工業(株)
展示協力	石川県工業試験場 金沢大学工学部	化成オプトニクス(株) 三洋電機(株)	新日本製鐵(株) ニッテツ電子(株)

あいさつ	応用物理学会教育企画委員会 委員長 石川 順三 (京都大学工学部教授)	4
日 程・会場案内		5
会場案内図		6
講 演 会 -くらしの中の結晶-		9
「宝石のふしぎ」	砂川 一郎 (山梨県立宝石美術専門学校 校長)	10
「雪と氷の世界-結晶は語る-」	古川 義純 (北海道大学 教授)	14
「先端技術と結晶」	寺島 一高 (湘南工科大学 教授)	18
実 験・体験学習		23
「結晶とあそぼう」	・結晶を光らせよう 佐藤 勝昭 (農工大)	24
	・たたくと電気の出る結晶 雄山 泰直 (学習院大理)	26
	・形を変える結晶 寺島 一高 (湘南工科大)	28
「光であそぼう」	・LEDパネルを絵で描こう 近藤 健一 (スタンレー電気)	30
	・レーザーで遊ぼう 朝日 一 (阪大産研)	32
「結晶をつくろう」	・キラキラ光る結晶をつくる 稲部 勝幸 (金沢大)	34
「結晶の観察」	・蛍光と結晶 佐藤 勝昭 (農工大)	36
	・顕微鏡で見る結晶の姿 雄山 泰直 (学習院大理)	38
	・光像で見るシリコン結晶 雄山 泰直 (学習院大理)	40
「光デバイスと結晶」	・LEDに電気を流してみよう 近藤 健一 (スタンレー電気)	42
	・偏光と結晶 佐藤 勝昭 (農工大)	44
「結晶成長の観察」	・硫化銀,ヨウ化銀の成長観察 大鉢 忠 (同志社大)	46
展 示		49
原子・分子を積み重ねて膜をつくる	佐々木公洋・畑 朋延 (金沢大)	50
光を使って音を遠くへ送ろう	山田 実・桑村 有司 (金沢大)	52
オールドセラミックスとニューセラミックス	石川県工業試験場	54
太陽電池であそぼう	津田 信哉 (三洋電機)	56
シリコン単結晶	ニッテツ電子 (株)	58