

最近 海外文獻紹介

編輯部

<光通信分野>

1. 大口徑 多成分 유리纖維의 傳送特性 : 石川 朗 등, 電子通信學會技術研究報告(日本) 76, 247(51~57) '77.

2. 製造中에 있어서 光纖維減衰의 線續測定 : CHANNEL, G. J., Electron Lett.(英國) 13 5(125~126) '77.

3. 熱線을 使用한 光纖維의 切斷 : KH-OE, G. D., Kuyt, G., Electron Lett.(英國) 13, 5(147~148) '77.

4. 光纖維傳送技術 : 關 澤義, 情報處理(日本) 18 3(273~280) '77.

5. 多種모우드의 屈折率勾配形 纖維에 있어서 低域필터의 特性 : BOCHOE, E. J., COZANNET, A., Opt.Quantum Electron.(英國)9(135~141) '77.

6. 光브랜칭素子로서 홀로그래피 : GOLDMANN, G., WITTE, H. H., Opt. Quantum Electron.(英國) 9 1(75~78) '77.

7. 포물선형의 結合호운을 갖는 光導波路 : BURNS, W. K., et al., Appl. Phys. Lett.(美國) 30 1(28~30) '77.

8. 多重모우드光纖維中 分散 周波數領域에서의 測定 : COHEN, L. G., ASTLE, H. W., Appl. phys. Lett.(美國) 30 1(17~19) '77.

9. 磁氣的으로 可變인 面格子를 使用한

多機能의 集積光學素子 : SAUTER, G. F., et al., Appl. phys. Lett.(美國) 30 1(11~13) '77.

10. 인코히어런트光으로서 勵起된 多種모우드 纖維의 空間의 光強度分布의 相關 : BIANCIARDI, E., et al., Election. Lett.(英國)13 1(25~26) '77.

11. 光纖維通信裝置의 開發 : 青木 文雄 등, 日立評論(日本) 59 3(229~234) '77.

12. 光纖維에 의한 情報傳送 : GRABM-AIER, J. G., Naturwissenschaften(獨逸) 64 3(133~142) '77.

13. 光纖維傳送모우드의 攝動法에 의한 解析 : 明利 敏己, 電子通信學會技術研究報告(日本) 76 200(39~45) '77.

14. 廣帶域 多姿態 光纖維의 最適屈折率分布 : 石川 重太 등, 電子通信學會技術研究報告(日本) 76 221(17~24) '77.

15. 多種모우드纖維用 電氣光學的 偏光스위치 : NELSON, A. R., SOREF, R. A., Appl. Optics(美國) 16 1(119~125) '77.

16. 有効屈折率法에 의한 擴散으로 만든 채널光導波路의 모우드分散 計算 : HOCKER, G. B., Burns. W. K., Appl. Optics(美國)16 1(113~118) '77.

17. 注入型 半導體레이저와 光集積回路에 있어서의 光導波 : CHUA, S. J, THOM-

- AS, B., Opt. Quantum Electron(英國) 9 1 (15~32) '77.
18. 屈折率 階段形의 多重모우드 導波路의 光擴散係數 : DAVIES, W. S., Opt. Quantum Electron(英國) 9 1(43~50) '77.
19. 多成分 유리光纖維의 프로파일合成 : KAMINOW, I. P., PRESBY, H. M., Appl. Optics(美國) 16 1(108~112) '77.
20. 積分方程式에 의한 光導波路의 設計 : 村上 滿雄 등, 電子通信學會技術研究報告(日本) 76 200(31~38) '77.
21. 設計者를 위한 光纖維構成入門 : EDN(美國) 22 2(54~60) '77.
22. 擴散에 의한 光導波路 : Electron. Lett.(英國) 76 246(51~57) '77.
23. 短距離通信에 光學纖維의 應用 : CATANIA, B., et al., Electron. Telecommun. (이탈리아) 25 5(187~194) '76.
24. 光導波路케이블의 連結 : THIEL, F. L., HAWK, R. M., Appl. Optics(美國) 15 11 (2785~2791) '76.
25. 光纖維와 光纖維共振器의 定常狀態損失 : MARCUSE, D., Bell Syst. Tech. J. (美國) 55 10(1445~1462) '76.
26. $\text{SiO}_2\text{-B}_2\text{O}_3$ 化合物을 사용한 屈折率勾配를 갖는 纖維導波路 : FRENCH, W. G., et al., Applied Optics (美國) 15 7(1803~1807) '76.
27. 多層異方性 誘電體線路의 回路論의 解析 : 六 島克 등, 電子通信學會論文誌(日本) 59-C 6(363~368) '76.
28. 光纖維 PWM 多值傳送의 實體的 檢討 : 中川 清司 등, 電子通信學會技術研究報告(日本) 59-C 6(369~410) '76.
29. 機械的 光纖維스위치 : HALE, P. G., KOMPFNER P. Electron Letters(英國) 12 5 (338) '76.
30. 纖維傳送特性에 관한 一考察 : 河村 康次, 電子通信學會論文誌(日本) 59-C 5(323~324) '76.
31. 不均質性 光纖維中 傳播모우드의 數值解析 : 電子通信學會論文誌(日本) 76 60(25~32) '76.
32. 光纖維束의 成端法 : BOWEN, T., Proc. Electron. Component Conf. (美國) 26th (244~249) '76.
33. 光通信技術의 展望 : 野田 健一, 電子通信學會誌(日本) 59 7(702~705) '76.
34. 通信用 光學纖維 試驗裝置 : FEW IS. Optical Eng(美國) 15 3(241~243) '76.
35. 光纖維傳送 : BLACKMORE, R. W., KENT, A. H., Syst. Technol.(英國) 24 (2~5) '76.
36. 光纖維시스템用 等化器有無時 中繼器 : PERSONICK, S. D., Bell Syst. Tech. J. (美國) 55 7(957~971) '76.
37. 光通信케이블用 積層纖維리본 : MILLER, C. M., Bell Syst. Tech. J. (美國) 55 7 (929~935) '76.
38. 光纖維方式을 위한 實裝形 커넥터 : BEDGOOD, M. A., LEACH, J., Electr Commun.(美國) 51 2(85~91) '76.
39. 光纖維에 있어서 構造不安全의 主要因 : 山內 良三 등, 電子通信學會技術研究報

告(日本) 76 175(33~40) '76.

40. 光纖維시스템用 送信 및 結合技術 : MASLOWSKI, S., Electron Amz. (독일) 812(301~303) '76.

41. 放電에 의한 光纖維融着接續 : 土屋 治彦, 電子通信學會技術研究報告(日本) 76 73 (1~7) '76.

42. 100 Mb/s의 光學纖維에 관한 實驗 시스템 : HEYKE, H. J., World Telecommun. Fo Rum Tech. Symp. (스위스) (1.3.6.1~1.3.6.3) ('nd).

43. 長波長 및 低損失帶에 있어서 光傳送方式의 基礎檢討 : 大黒一弘, 電子通信學會技術研究報告(日本) 76 101(71~78) '76.

44. 光傳送研究의 動向 : 木村 達, 應用物理(日本) 45 8(793~797) '76.

45. 光纖維導波管의 製造 : BLACK, P. W., Electr. Commun. (美國) 51 1(1~4) '76.

46. 光케이블 傳送技術의 展望 : 小山正樹, 電氣通信施設(日本) 28 8(61~74) '76.

47. Langmuir 膜에 있어서 光導波路 : PITT, C. W., Electron Lett. (英國) 12 18(479~481) '76.

48. 多모우드 光纖維傳送系의 모우드變換器를 사용한 廣帶域化 : 倉 貞夫, 電子通信學會論文誌(日本) 59-C 9(547~552) '76.

49. 잘 알려진 規則에 따르는 光纖維시스템의 設計프로세스 : KAO, C. K., GOELL, J. E., Electronics(美國) 49 19(113~116) '76.

50. CVD (Chemical Vapor Deposition) 法으로 試作한 纖維의 屈折率低下의 補償 : 有島 忠夫 등, 電子通信學會技術研究報

告(日本) 76 73(55~59) '76.

51. 光纖維通信用 CW 레이저 : GOODWIN, A. R., SELWAY, P. R., Electr. Commun. (美國) 313(144~149) '76.

52. 애버란퀴利得에 依存하는 超過雜音指數로서 表示된 光纖維通信의 最適化를 위한 受信機의 設計 : TAKASAKI, Y., MAEPA, M., IEEE Trans. Commun. (美國) 24 12(1343~1346) '76.

53. 2元실리카光纖維의 屈折率과 分布의 分散測定 : PRESBY, H. M., KAMINOW, I. P., Appl. Optics(美國) 15 12(3029~3036) '76.

54. 光纖維케이블의 選擇時 留意點 : RANDALL, E. N., CERNY, R. A., Wescon Tech. Paper(美國) 20(14.2.1~14.2.4) '76.

55. 通信技術에 光學纖維의 應用 : STEFFEN, W. A., Bull. Schweiz Elektrotech. Ver(스위스) 67 20(1082~1086) '76.

56. 4×4 光스위치回路의 實驗 : SCHMIDT, R. V., BUHL, L. L., Electron Lett. (英國) 12 22(575~577) '76.

57. 光纖維에 있어서 材料分散測定法의 一提案 : 小山 正樹, 電子通信學會論文誌(日本) 59-C 12(817~818) '76.

58. 美海軍에 있어서 纖維光學의 應用 : WILLIAMS, D. N., Wescon Tech. Paper (美國) 20(14.3.1~14.3.8) '76.

59. 光纖維通信의 應用 : GOELL, I. E., et al., Proc. Soc. Photo Opt. Instrum. Engin. (美國) 77(125~130) '76.

60. 光纖維의 强度 : LOVE, R. E., Proc. Soc. Photo Opt. Instrum. Engin. (美國) 77(69~

77) '76.

61. 光纖維通信시스템의 A-7 航空機에의 應用 : ELLIS, L. J., WILLIAMS, D. N., Proc. Soc. Photo Opt. Instrum. Engin. (美國) 77(132~150) '76 13 3(67~68) '77.

62. 光纖維커넥터用 구루우브 : HOLLE-RL, K., et al., Electron. Lett. (英國) 13 3(74~76) '77.

63. PCM光信號에 대한 符號間干涉의 影響 : 大下 眞二郎, 板東信傳 電子通信學會技術研究報告(日本) 76 230(13~18) '76.

64. 光通信用 半導體光源 : MATTHEWS, M. R., Newman., D. H., Electron. Power (英國) 22 9(585~589) '76.

65. 光源과 光檢出器를 組合한 光纖維의 問題點 : TEUMIN, I. I., TSIBULYA, A. B. Opt. Spectrosc. (美國) 40 3(334~336) '76.

66. 光纖維通信에 대한 블록符號 : ROUSSEAU, M., Electron. Lett. (英國) 12 18(478~479) '76.

67. 光纖維에 의한 데이터傳送에 있어서 低原價의 技術 : Electronics (美國) 49 18(94~99) '76.

68. Rayleigh의 假說에 의한 光導波路의 解析 : 富田 政治, 電子通信學會技術研究報告(日本) 76 77(23~30) '76.

69. 電氣光學 回折格子變調器의 理論 : CHU, R. S., et al., Dig. Tech. Pap. Int. Microwave Symp. (美國) 1976(24~26) '76.

70. 廣帶域의 低消費電力形 光-電氣 效果變調器 : AN, J. C., et al., IEEE J.

Quant. Electron. (美國) 12 7(445~446) '76.

71. 高周波光變調器를 위한 強誘電體 材料 : KAMINOW, I. P., Ferroelectrics (美國) 10 1/4(247) '76.

72. LiNbO_3 基板上에 스퍼터된 光學 導波路 및 振幅變調器 : WEBSTER, J. C., et al., Ferroelectrics(美國) 10 1/4(249~251) '76.

73. 銀이온交換法에 의한 單一모우드 스트립狀 光導波路 : GALLACHER, J. G., et al., Electron. Lett. (英國) 12 16(397~398) '76.

74. 散亂光強度測定에 의한 單一모우드纖維의 橢圓率決定法 : EICKHOFF W. Electron Lett (英國) 12 16(405~407) '76.

75. 低損失光導波路를 위한 새로운 유리계 : SOMMER, R. G., et al., Electron. Lett. (英國) 12 16(408~409) '76.

76. 異方性結晶의 코어를 갖는 圓柱纖維中의 傳播 : COZENS, J. R., Electron. Lett. (英國) 12 16(413~415) '76.

77. 光纖維디지털傳送에 있어서 베이 스탠드의 等化 : DOGIOTTI, R. et al., Opt. Quantum Electron. (英國) 8 4(343~353) '76.

78. 誘電體導波路에 있어서 밴드의 波動特性 : HEIBLUM, M., HARRIS, J. H., Top. Meet. Integrated Opt. (美國) TUB 6. 1. ~TUB 6. 4. ('76).

79. 光通信에 있어서 大氣變調雜音을 低減하는 信號處理法 : LUPU, A., et al., Proc. IEEE (美國) 64 7(1116~1118) '76.