

# レーザー研究

第37巻第3号(2009年3月)

## 「コヒーレント光通信技術の最新動向」特集号

レーザーコンパス 国際会議と逞しくグローバル環境で活躍して欲しい博士 小原 實 (161)

### 特 集

レーザー解説 「コヒーレント光通信技術の最新動向」特集号によせて 菊池 和朗 (162)

デジタル信号処理を駆使した新しいコヒーレント光通信技術 菊池 和朗 (164)

超多値コヒーレントQAM光伝送技術 中沢 正隆 (171)

直接検波を用いた光多値伝送技術 菊池 信彦 (177)

光OFDMを用いた長距離高速光伝送技術  
森田 逸郎, サンダー ヤンセン, 高橋 英憲,  
アルアミン アブドゥッラー, 田中 英明 (182)

光ファイバ伝送の非線形波形歪み補償技術  
山崎 悦史, 犬塚 史一, 米永 一茂, 高田 篤, 宮本 裕 (188)

コヒーレント光通信を支える高速ベクトル光変調技術 川西 哲也 (194)

光コヒーレント技術を用いた映像伝送システム 布施 優 (199)

レーザーフラッシュ 第27回レーザー・光応用に関する国際会議(ICALEO)2008 会議報告  
塚本 雅裕, 甲藤 正人 (206)

著者紹介 (208)

セルフフォーカス (210)

レーザーワード (170, 176, 181, 187, 193, 198)

**Volume 37, Number 3 (March 2009)**  
**The Review of Laser Engineering**  
*Special Issue on Recent Progress in Coherent Optical Communication Technologies*

*Laser Compass*                      International Conference and Globally Robust PhDs                      *Minoru OBARA* ( 161 )

**Special Issue**

*Laser Review*                      Preface to Special Issue on Recent Progress in Coherent Optical Communication Technologies                      *Kazuro KIKUCHI* ( 162 )

Novel Coherent Optical Communication Technologies based on Digital Signal Processing                      *Kazuro KIKUCHI* ( 164 )

Ultra-Multilevel Coherent QAM Optical Transmission Technology                      *Masataka NAKAZAWA* ( 171 )

Optical Multilevel Signaling Technologies with Direct-Detection                      *Nobuhiko KIKUCHI* ( 177 )

Optical OFDM for High-Speed Long-Haul Transmission Systems  
*Itsuro MORITA, Sander JANSEN, Hidenori TAKAHASHI,  
Abdullah Al AMIN, and Hideaki TANAKA* ( 182 )

Compensation of Nonlinear Waveform Distortion in Optical Fiber Transmission  
*Etsushi YAMAZAKI, Fumikazu INUZUKA, Kazushige YONENAGA,  
Atsushi TAKADA, and Yutaka MIYAMOTO* ( 188 )

High-Speed Optical Vector Modulation for Coherent Transmission Systems                      *Tetsuya KAWANISHI* ( 194 )

Optical Video Distribution System Employing Optical Coherent Technique                      *Masaru FUSE* ( 199 )

*Laser Flash*                      Report on ICALEO 2008                      *Masahiro TSUKAMOTO and Masahito KATTO* ( 206 )

*Authors' Biographies*                      ( 208 )

*Self Focus*                      ( 210 )

*Laser Words*                      ( 170, 176, 181, 187, 193, 198 )