



Optical Communication Systems

光通信システム研究専門委員会

委員長 : 宮本裕 (NTT)

副委員長 : 尾中寛 (富士通)

幹事 米永一茂 (NTT)

幹事 佐々木隆 (住友電気)

ocs@lab.ntt.co.jp

ocscom@info.sei.co.jp

当研究会(略称OCS)は、光通信に関わる基盤技術およびそのシステム／ネットワーク全体を対象に活動を行っています。

| 主要研究分野 | トピックス |
|-------------|---|
| 光ファイバ伝送路 | 光ファイバケーブル・コード, 通信用光ファイバ, 光線路保守監視・試験技術, 接続・配線技術, 光ファイバ測定技術, 光コネクタ, ホーリーファイバ, 機能性光ファイバ |
| 光通信方式 | 光変復調方式, 多値光変復調, コヒーレント光通信, 光増幅・中継技術非線形・偏波問題, アナログ光伝送, 空間・可視光伝送, 量子通信 |
| 光通信機器 | 光中継装置, 光クロスコネクタ(OXC), 光分岐挿入多重(OADM), 光送受信機・光端局装置, 光通信用デジタル信号処理, 誤り訂正, 光多重・分離装置, 光通信計測 |
| デバイスのシステム応用 | 分散補償デバイス, 光信号処理, 合分波器, 光ファイバ型デバイス, 発光, 受光素子, 光スイッチ素子, 光測定器, 光通信用LSI |
| 光通信網・規格 | コア・メトロシステム, 海底伝送システム, 光アクセスシステム・次世代PON, イーサネット, 光伝達網(OTN), 高速インタフェース, 伝送監視制御, 光伝送システム設計・ツール |

OCS研究会活動 2010年度 開催地一覧

第一種研究会(年7回開催)

第二種研究会(年2回開催)

ソ大会・総合大会

◇6月: NS, PN併催
秋田大学

◇8月: OFT併催、
レーザー学会共催
ときわ市民ホール(旭川)

◇9月: ソ大会
大阪府立大

◇翌3月: 総合大会
東京都市大

◇11月: OFT併催
ITE-BCT, IEE-CMN連催
生駒セミナーハウス(大阪)

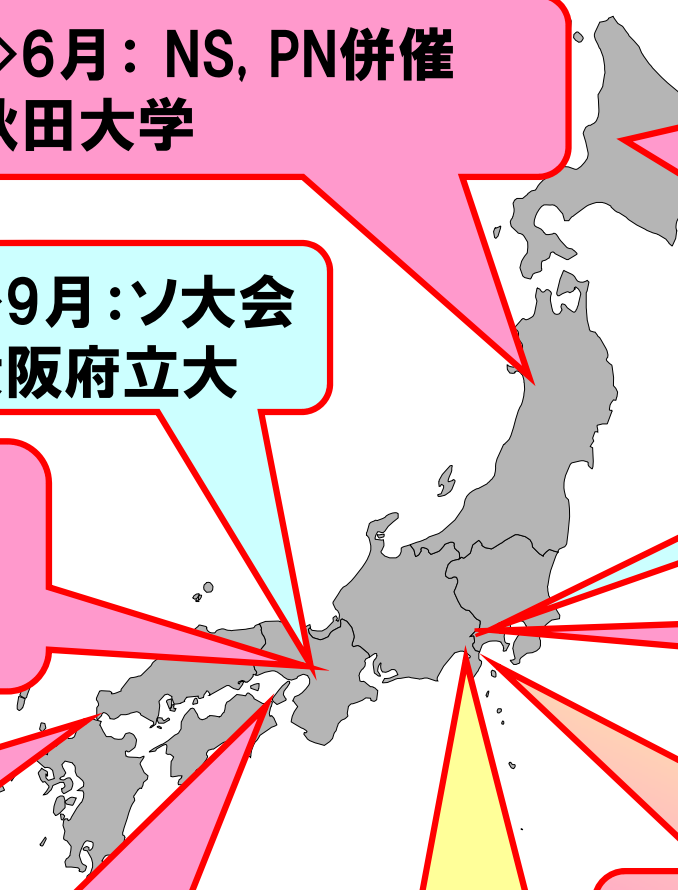
◇5月:
機械振興会館

◇10月: OPE, LQE共催
門司港レトロ(北九州)

◇7月: 1種&2種研
ニューウェルシティ湯河原

◇翌1月: CS併催
徳島大学

◇12月: OCSシンポジウム
東レ総合研修センター(三島)





2009年度被表彰者と鈴木前委員長

OCS表彰



- ・論文賞(1件)
- ・奨励賞(数件)
(発表時30歳未満)

12月のOCS光通信シンポジウムにて、表彰式を実施いたします。

10月研究会から、来年度の審査が始まります。
奮って御投稿下さい！

第2種研究会

昨年度に引き続き、7月に湯河原にて開催しました



2010年度 7月第2種研究会
(OCS Summer School2010)の様子

第2回 デジタル信号処理による新しい光伝送技術
～ システム、デバイスの最新動向と今後の高度化に向けて ～

OCS Summer School 2010と題して、小川恭孝先生
(北海道大学)にMIMO技術を、島村徹也先生(埼玉大
学)に適応等化技術をみっちり御講義いただきました。

来年度も大いに盛り上がりましょう！
御期待下さい。



第24回 OCSシンポジウム

～光通信ネットワークの技術革新と
ICTグローバル戦略～



東レ総合研修センター

【日時】
【会場】

2010年 12月16日(木), 17日(金)
東レ総合研修センター (静岡県三島市)

**基調講演 「ICT分野におけるグローバル化と国際標準化戦略
- 日本の新たな勝ちパターン構築に向けて - (仮)」**

小川 紘一 氏 (東京大学 特任教授)

その他 招待講演, ワークショップ, ランプセッション, OCS 表彰式など
さらに, 講演会場前ロビーにて展示会を実施

10月より, 参加申込み受け付け開始(予定)



昨年のOCSシンポジウムの様子

詳細はOCSホームページで

www.ieice.org/cs/ocs/jpn/