

高速・大容量情報伝送技術の基礎と最前線

— 光ファイバ通信および高速無線などによる情報伝送 —

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2604109>

1名分料金で
2人目無料

- ◆日時:2026年04月27日(月) 12:30~17:00
- ◆【アーカイブ配信:4月28日(火)~5月12日(火)(何度でも受講可能)】
- ◆受講料:1名につき49,500円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で49,500円(税込)から
 ・1名で申込の場合、**46,200円(税込)**へ割引になります。
 ・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、**計49,500円(2人目無料)**です。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師:(有)アイパック 代表取締役 越部 茂 氏

【特徴】

- ・高速情報伝送技術の基本知識(高速伝送の本質)
- ・高速情報伝送の要因について(伝送体, 伝送距離, 伝送損失, 利用者数など)
- ・高速情報伝送の選択方法について(有線/無線, 4G・5G/WiFi-6・7など)
- ・電子機器間および機器内における高速情報伝送の課題について(電気回路/光伝送など)

【講演の趣旨】

情報社会では、大容量情報を高速で伝送する伝送技術が重要となる。この関連で、利益誘導目的や実現性の低い情報(例;光ファイバ, 5G)も見受けられる。今回、高速情報伝送の主要因(距離, 損失など)および選択方法(有線, 無線など)に関して正確かつ分かり易く解説する。これにより、生活圈や伝送距離により光回線(光ファイバ通信)と高速無線(4・5G, WiFi-6・7)の組合せを最適化することができる。また、電子機器(機器間/機器内, 電気/光)における情報伝送に関する課題および対策も説明する。

【プログラム】

1. 情報伝送の基本知識

- 1-1. 情報通信;
 - (1) 回線(種類, 有線/無線)
 - (2) 信号(種類, 比較)
 - (3) プロトコル(階層, 名称)
 - (4) その他;1/0(ON/OFF)伝送
- 1-2. 伝送要因;
 - (1) 伝送体と伝送損失
 - (2) 伝送距離と伝送方法
 - (3) 大気圏での情報伝送
- 1-3. 無線規格;
 - (1) 国際規格(~4G・5G)
 - (2) 業界規格(Wi-Fi, ~6・7)
- 1-4. 高速通信システム;光回線+高速無線(狭域),
注)隙間:中速無線(広域)
- 1-5. 関連情報;
 - (1) 光回線(光ファイバ通信)
 - (2) 周波数と伝送距離(伝送損失)

2. 生活圈での高速情報伝送

- 2-1. 長距離(>都市間);光回線+無線,
注)山岳部:衛星無線, スターリンク

- 2-2. 中距離(都市内, 施設内);光回線+無線(中速>数百m>高速)
- 2-3. 短距離(建物内);光回線+無線/電線
- 2-4. 電子機器間;光回線/電線(ノイズ影響大/小)
- 2-5. 電子機器内;電気回路の高速化、デジタル化、
阻害要因と対策(ノイズ, 誘電率, 距離)、
光伝送の課題(ソニー, インテル/Light Peak)

3. 情報伝送を支える基本技術

- 3-1. 半導体;
 - (1) 光半導体
 - (2) 情報処理半導体(プロセッサ/メモリ)と高速化(高集積化)
 - (3) モジュール(受送信, 情報処理)と高速化(高密度化)
- 3-2. 伝送体;
 - (1) 種類(空間, 電気回路, 光ファイバ)
 - (2) 光ファイバ(石英, 樹脂)
- 3-3. 接続方法;電気接続(コネクタ), 光学接続(接続材料)

『高速・大容量情報伝送』セミナー申込書<■LIVE ■アーカイブ> ※いずれかにチェックしてください

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>