

---

平成23年12月27日  
ASYT-11025

---

殿

---

光技術講習会御案内  
(北海道地区)

～平成24年4月開催予定～

古河電気工業株式会社  
情報通信カンパニー  
ファイテル製品事業部  
アクセスネットワーク部

明日を担う通信線路媒体としての光ファイバの優秀性は各界からの注目を集めているところでありますが、弊社におきましても早くからその研究開発に努力し、現在では光ファイバケーブルはじめ関連製品のトップメーカーとして技術の発展に貢献しています。

この光技術講習会は、光ファイバケーブル施工技術の中でもキーテクノロジーとなる「光ファイバの接続技術」、および「光ファイバ線路の測定技術」を主体とした研修の場を提供するものであり、特に光ファイバケーブルを取り扱ったことのない方、又は初心者を対象として下記のようなコースとカリキュラムをご用意しております。

なお、受講修了者には修了証書を発行しております。



光技術講習会風景

## － 記 －

### 1. コース

- ・ 4日間コース：光ファイバ基礎知識＋接続技術＋測定技術＋クロージャ&成端箱組立方法
  - ・ 3日間コース：光ファイバ基礎知識＋接続技術＋測定技術（標準コース）
  - ・ 2日間コース：光ファイバ基礎知識＋接続技術＋測定技術（短縮コース）
- ※コース別カリキュラムの詳細内容につきましては別項をご参照ください。

### 2. カリキュラムの要点（4日間コースの場合）

#### 1) 光ファイバ通信概論

光ファイバの種類、構造、伝送特性等、光通信の一般的知識の習得。

2) 被覆除去、清掃、及び切断、光ファイバ接続の重要ポイントとなる良好な端末処理方法の習得。

3) 光ファイバの融着接続方法、およびメカニカル接続方法の習得。

4) 光パワー測定（透過法）による光ファイバ線路の伝送損失測定法（透過法）、および後方散乱光法（OTDR法）による接続損失評価や障害点の探索方法の習得。

5) 光コネクタの種類と取り扱い方法、接続クロージャ・配線箱内トレイへの光ファイバ心線の余長収納方法の習得。

6) ケーブルの口出し、クロージャ・成端箱の組立て

### 3. 費用

コース	4日間コース	3日間コース	2日間コース
費用	10万円/人	8万円/人	6万円/人

・各費用には受講者の宿泊費、食事代、交通費含まれておりません。宿泊費、および宿泊施設と講習会場間の交通費は受講者ご自身の負担とさせていただきますのでご了承願います。

・費用に消費税は含まれておりません。別途申し受けます。

### 4. お申し込み

・別紙申込用紙に必要事項を記入のうえ、光技術トレーニングセンター宛で**募集締切日**までに必ずお申込みください。

・連絡先は必ずご明示くださいますようお願い致します。

・1名様から受付けをいたしますが、他のお客様との合同講習となりますので、ご了承願います。

・講習会は2日間、3日間、4日間コースを併催しますが、各コースとも参加者が4名様以下の場合、そのコースを開催しない場合がございますので、ご了承願います。開催しない場合は、**実施決定日**までに連絡します。

---

## 5. 修了証

賞状タイプ（A4タテ）とカードタイプ（運転免許証サイズ）をお出しします。カードタイプは受講者の写真をお入れします。写真は講習会中に撮影しますので、事前準備は不要です。修了証は講習会終了後に、後日送付となります。

## 6. お客様に準備していただくもの

・筆記用具、および電卓。服装は楽な格好で結構です。実習がありますので、汚れてもよい上着（作業着）があると便利です。

## 7. 個人情報保護方針

・古河電気工業株式会社は、お客様のプライバシーを尊重し、個人情報を保護することは企業としての社会的責務であることを深く認識し、光技術講習会を通じてご提供いただいたお客様の個人情報につきましては、当社のサービス向上に役立つ目的に利用し、誤用、不正アクセス、紛失、改ざん、漏洩等が無きよう適切な管理、保護に努めます。

## 8. その他

・地方自治体公的機関（雇用・能力開発機構）の「キャリア形成促進助成金」制度を適用される場合がありますので、ご要望があればご相談ください。



### 光技術講習会が i N I P 認定講習に

・ i N I P (Information Network Installation Professional) N P O 法人高度情報通信推進協議会が主催認定する情報ネットワーク施工プロフェッショナルの認定講習会を意味します。お客様の立場にてブロードバンド環境の構築ができる技術者のベンダーフリーな技能・技術認定制度です。

・光技術講習会（3日間、4日間）が、iNIP（アイニップ）において「Bronze」、「Silver」のコースの「光」実技講習免除と、継続的学習プログラム（資格更新用の単位取得メニュー）に認定されました。

・光ファイバを初めて触れられる初心者の方々も対象とした充実した講習内容と同協議会諸活動への協力が認められたものです。

## 9. 問い合わせ先

古河電気工業株式会社 情報通信カンパニー 光技術トレーニングセンター

電話：0436-42-1755 / ファックス：0436-42-1655

**本内容は平成24年4月に開催の光技術講習会（北海道地区開催）に適用されます。また本資料の内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。**

## 10. 開催概要

- 講習期間  
4日間コース：平成24年4月10日（火）から4月13日（金）まで  
3日間コース：平成24年4月10日（火）から4月12日（木）まで  
2日間コース：平成24年4月10日（火）から4月11日（水）まで
- 募集締切日（20日前）：平成24年3月21日（水）まで
- 実施決定日（18日前）：平成24年3月23日（金）まで
- 講習会場

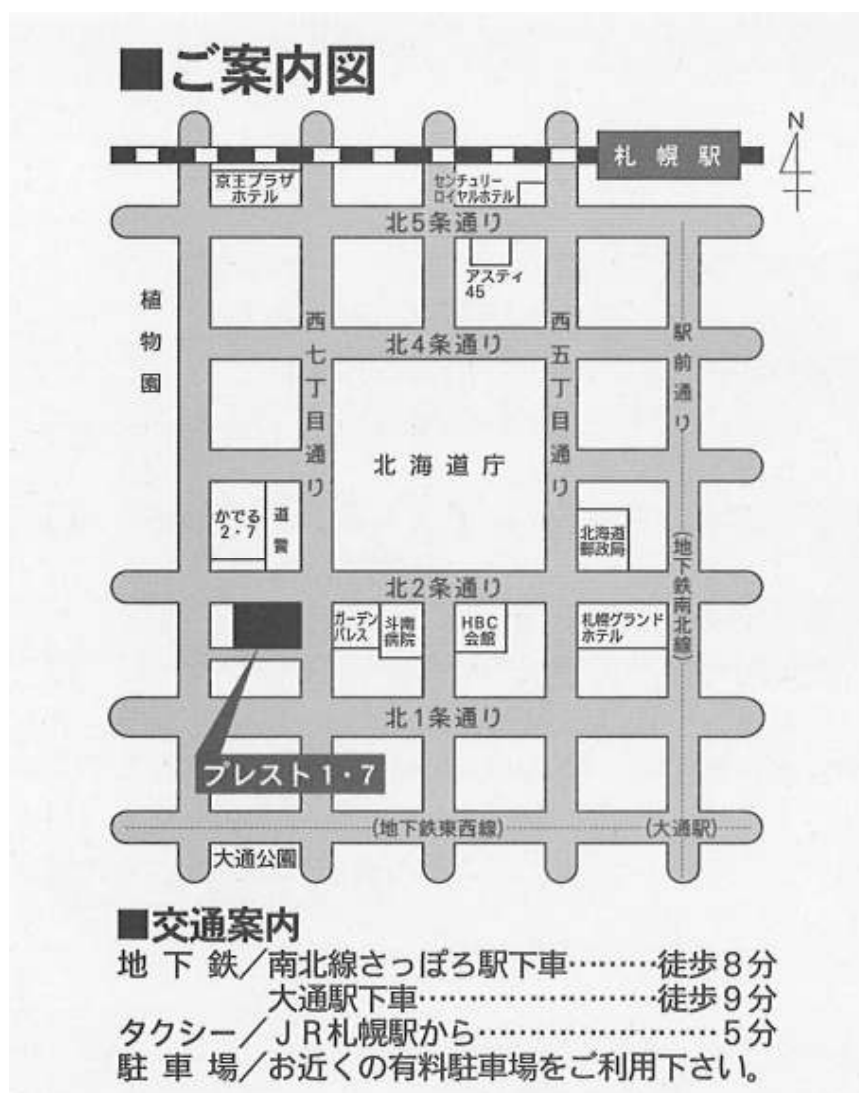
社団法人 北海道中小企業会館

郵便番号060-0001 札幌市中央区北1条西7丁目プレスト1・7ビル

電話:011-231-7141 ファックス:011-231-7142

地下鉄：南北線さっぽろ駅下車 徒歩約8分、大通駅下車 徒歩約9分

タクシー：JR札幌駅から約5分



## 1 1. 光技術講習会カリキュラム：4日間コース

日 程	時 間 割	項 目	内 容
第 1 日	09:00～09:15	開講式	講義：光技術講習会の内容説明、他 講義：会社の紹介
	09:15～12:00	座学	講義：光ファイバ基礎知識 (1) 光ファイバの種類、構造 (2) 光通信に使用する波長と周波数 (3) 光の屈折、反射、臨界角など
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～14:00	光ファイバ取扱	実習：被覆の除去、清掃、切断
	14:00～16:30	接続技術	講義：光ファイバの接続について 実習：各種接続装置・工具の取り扱い (1) 融着接続 (2) メカニカルスプライス (3) 現場組立コネクタ
	16:30～17:00	模擬線路製作	実習：4心テープ心線の融着接続
第 2 日	09:00～09:30	模擬線路製作	実習：4心テープ心線の融着接続
	09:30～12:00	損失測定	講義：光パワー測定の原理 (1) 伝送損失測定基礎 (2) 伝送損失規格値算出 実習：光パワーメータ、および光源の取扱 (1) 伝送損失測定
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～15:00	損失測定	講義：OTDR測定の原理 実習：OTDRの取り扱い (1) 波形表示、注意点 (2) 接続損失測定 (3) 障害点の探索
	15:00～17:00	損失測定(2)	実習：OTDRの取り扱い(2) (1) OTDRを用いた様々な測定
第 3 日	09:00～10:00	光コネクタ	講義：光コネクタ基礎知識 (1) 光コネクタ種類 (2) 光コネクタ特性
	10:00～12:00	余長収納	実習：光ファイバ心線余長収納 (1) 光ファイバ接続部収納処理
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～17:00	クロージャ・成端箱組立	実習：クロージャ・成端箱の組立 (1) 光ファイバケーブル前処理 (2) 光ファイバケーブル取付け
第 4 日	09:00～12:00	クロージャ・成端箱組立	(3) クロージャー (4) 小型汎用成端箱
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～15:00	新商品紹介	講義：新商品紹介
		筆記試験	試験：理解力テスト
	質疑応答	講義：試験採点～講評、質疑応答	
	閉講式		

休憩時間：適宜5～10分程度の休憩時間を設けます。

## 12. 光技術講習会カリキュラム：3日間コース

日 程	時 間 割	項 目	内 容
第 1 日	09:00～09:15	開講式	講義：光技術講習会の内容説明、他 講義：会社の紹介
	09:15～12:00	座学	講義：光ファイバ基礎知識 (1) 光ファイバの種類、構造 (2) 光通信に使用する波長と周波数 (3) 光の屈折、反射、臨界角など
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～14:00	光ファイバ取扱	実習：被覆の除去、清掃、切断
	14:00～16:30	接続技術	講義：光ファイバの接続について 実習：各種接続装置・工具の取り扱い (1) 融着接続 (2) メカニカルスプライス (3) 現場組立コネクタ
	16:30～17:00	模擬線路製作	実習：4心テープ心線の融着接続
第 2 日	09:00～09:30	模擬線路製作	実習：4心テープ心線の融着接続
	09:30～12:00	損失測定	講義：光パワー測定の原理 (1) 伝送損失測定基礎 (2) 伝送損失規格値算出 実習：光パワーメータ、および光源の取扱 (1) 伝送損失測定
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～15:00	損失測定	講義：OTDR測定の原理 実習：OTDRの取扱い (1) 波形表示、注意点 (2) 接続損失測定 (3) 障害点の探索
	15:00～17:00	損失測定(2)	実習：OTDRの取扱い(2) (1) OTDRを用いた様々な測定
第 3 日	09:00～10:00	光コネクタ	講義：光コネクタ基礎知識 (1) 光コネクタ種類 (2) 光コネクタ特性
	10:00～12:00	余長収納	実習：光ファイバ心線余長収納 (1) 光ファイバ接続部収納処理
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～15:00	新商品紹介	講義：新商品紹介
		筆記試験	試験：理解力テスト
		質疑応答	講義：試験採点～講評、質疑応答
	閉講式		

休憩時間：適宜5～10分程度の休憩時間を設けます。

13. 光技術講習会カリキュラム：2日間コース

日 程	時 間 割	項 目	内 容
第 1 日	09:00～09:15	開講式	講義：光技術講習会の内容説明、他 講義：会社の紹介
	09:15～12:00	座学	講義：光ファイバ基礎知識 (1) 光ファイバの種類、構造 (2) 光通信に使用する波長と周波数 (3) 光の屈折、反射、臨界角など
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～14:00	光ファイバ取扱	実習：被覆の除去、清掃、切断
	14:00～16:30	接続技術	講義：光ファイバの接続について 実習：各種接続装置・工具の取り扱い (1) 融着接続 (2) メカニカルスプライス (3) 現場組立コネクタ
	16:30～17:00	模擬線路製作	実習：4心テープ心線の融着接続
第 2 日	09:00～09:30	模擬線路製作	実習：4心テープ心線の融着接続
	09:30～12:00	損失測定	講義：光パワー測定の原理 (1) 伝送損失測定基礎 (2) 伝送損失規格値算出 実習：光パワーメータ、および光源の取扱 (1) 伝送損失測定
	12:00～13:00	昼食・休憩	
	13:00～15:00	損失測定	講義：OTDR測定の原理 実習：OTDRの取扱い (1) 波形表示、注意点 (2) 接続損失測定 (3) 障害点の探索
	15:00～17:00	新商品紹介	講義：新商品紹介
		筆記試験	試験：理解力テスト
質疑応答		講義：試験採点～講評、質疑応答	
閉講式			

休憩時間：適宜5～10分程度の休憩時間を設けます。

**光技術講習会申込書 (北海道地区専用)**

## 1. 連絡先 (修了証の送付先とさせていただきます。)

会社名:

所属部署:

御担当者:

印

住所:

電話番号:

FAX 番号:

E-MAIL:

## 2. 受講コース (希望のコースを○で囲んでください。)

希望	コース (費用)	開催期間
	4日間コース (10万円/1名様)	平成24年4月10日 (火) ~ 13日 (金)
	3日間コース (8万円/1名様)	平成24年4月10日 (火) ~ 12日 (木)
	2日間コース (6万円/1名様)	平成24年4月10日 (火) ~ 11日 (水)

費用に消費税は含まれておりません。別途申し受けます。

## 3. 受講者名

No.	氏名	所属	年齢	入社年月日	備考
1					
2					
3					
4					
5					

## 4. キャンセル・取消料金

- ・受講申込受付後に御客様の御都合で受講を取り消す場合には、弊社操業日で  
**受講日19日前から受講日8日前までの取消では受講料の50%、**  
**受講日7日前から受講日当日までの取消では受講料の100%、**  
**受講日当日以降の取消では受講料の全額 (100%) を請求させていただきます。**

## 5. ご確認事項

講習会は2日間、3日間、4日間コースを併催しますが、各コースとも参加者が4名様以下の場合、そのコースを開催しない場合がございますので、ご了承願います。開催しない場合は、**実施決定日**までに連絡します。

- 募集締切日 (20日前): 平成24年3月21日 (水) まで
- 実施決定日 (18日前): 平成24年3月23日 (金) まで

## 6. 費用の支払いの為、お取引先情報(電材店、商社・代理店名、電話番号、担当名)をご記入願います。

--

～ 申込みに関する問い合わせや申込書のファックス送信先は～

古河電気工業株式会社 情報通信カンパニー 光技術トレーニングセンター  
電話: 0436-42-1755 / ファックス: 0436-42-1655

以上