

## 会社概要

社名 北英電工株式会社  
所在地 〒061-1281 北広島市輪厚工業団地一丁目2番地3  
TEL011-376-4310 FAX011-376-4312  
営業所  
長万部営業所  
〒049-3521 北海道山越郡長万部町431番地245  
TEL01377-6-7310  
東北営業所  
〒983-0003 宮城県仙台市宮城野区岡田字新浜東通128  
TEL022-352-1522  
関東営業所  
〒106-0032 東京都港区六本木7-12-2 R7ビルディングSPACES六本木  
創業 昭和63年3月25日 設立 平成3年3月25日  
資本金 1,000万円  
役員 代表取締役 内田 忠吉  
常務取締役 内田 羊介  
取締役統括部長 澤崎 信隆  
建設業許可 電気工事業、電気通信工事業、土木工事業、消防施設工事業  
許可番号・年月日 北海道知事 一般 4-石 第12822号 令和4年9月11日  
加盟団体 (社)日本電設工業協会、(財)全国法人会総連合  
(社)北海道法人連合会、(社)札幌南法人会  
全日本電気工事業工業組合連合会、北海道電気工事業協同組合  
札幌電気工事業協同組合、北広島市電業協会、北広島市商工会  
関係会社 北海道エイトック株式会社  
(電気設備設計および管理業務)  
(電気設備機器リースおよびレンタル)



### 働く人の安全と健康こそ 企業の業績



### 安全衛生基本方針

- 1.「人命尊重」を基本理念とする安全衛生に取り組む。
- 2.危険・有害要因の排除及び省略行為の禁止
- 3.社員・協力会社の安全意識向上を目指し、健康で明るい職場環境づくりに努める

### 店社重点実施事項

- ◆工事立ち上げ時の支援と少人数現場へのフォロー
- ◆事前検討会への参画
- ◆災害発生時の迅速な情報伝達と対応
- ◆作業計画策定支援と実施時のフォロー
- ◆管理能力を考慮した協力会社の選定・支援
- ◆社員に対する安全教育の実施
- ◆適確な人員配置や健康状態の把握とフォロー
- ◆災害・事故再発防止対策の水平展開



営業品目 電気、電気通信設備工事 照明設備工事 フリック対策 電気通信土木、一般土木  
トンネル工事・シールド工事やダム工事現場の仮設電気工事を主に施工しています。

 **北英電工株式会社** 〒061-1281 北海道北広島市輪厚工業団地一丁目2番地3  
TEL011-376-4310 FAX011-376-4312  
<https://www.hokuei-gr.com>



 **北英電工株式会社**

# 高圧ケーブルのカプラー接続工法 ご紹介の背景及び契機について

2024年4月から建設業への「**時間外労働の上限規則適用**」が**始まります**。弊社ではこの規則の対策と、働き方改革の一環として今回、高圧ケーブルカプラーの導入を決定致しました。また、弊社で導入を検討している段階から各関係者様には多大なるご協力をしていただきながら今日に至っております。今回の導入により主にトンネル現場や高圧受電をしている現場において、高圧ケーブル延長時の接続時間短縮で**作業効率アップ**、**接続時の停電時間の短縮**が図れます。従来、高圧ケーブルの延長における全行程の作業時間と、試験に伴う停電時間は全体で平均4~6時間となり、停電作業ができる休日作業が基本でした。この工法により、従来の**休日作業がなくなり、働き方改革の実施につながる**と確信しております。



## カプラー詳細

シンガポール SG社から弊社にカプラー取付済みケーブルを輸入(IEC認証取得済)



ボルト締めハーフカプラー



ボルト固定アダプター



カプラー取付済みケーブル



専用ピン

### 品質管理について

SG社シンガポール工場出荷時~製品検査・耐圧試験後出荷  
日本国内~技術提携を結んだ北英電工(株)及び、  
専属業者が製品管理・メンテナンス



## 従来の工法は...

熱収縮直線接続処理材にて現地で接続作業



高圧ケーブルのカプラー接続工法なら従来工法と比べ

# 現場での作業時間が 約1/8に短縮されて効率アップ

## 高圧ケーブルのカプラー接続工法とは...

高圧ケーブル両端にカプラー取付済のものを搬入  
盤等にはあらかじめアダプター取付加工済みのものを搬入  
現場ではカプラー同士またはアダプターとボルトで固定して完了



## 最後に

- 国内初導入として、北陸地方の朝日温海11号トンネル仮設電気採用予定
- 今後は日本国内における専用窓口として、各ゼネコン様のご協力を得ながら日本全国でこの工法を普及させていきたい