特集 研究開発のグループ・グローバル展開

FURUKAWA ELECTRIC GROUP

古河電工グループは、「メタル」「ポリマー」「フォトニクス」のコア技術を軸に
研究開発のグローバル展開を進めています。

各論文のタイトルをクリックすると
論文(PDF)をご覧いただけます

- 情報通信ソリューション
- エネルギーインフラ
- 自動車部品・電池
- 電装エレクトロニクス材料
- 機能製品
- サービス・開発など

FURUKAWA ELECTRIC 古河電気工業株式会社 日本

◆巻頭言 古河電工グループの新規事業開拓への取組とグローバルな研究開発……P1
◆巻頭言 古河電工グループのグローバル市場と新製品……P2
◆コアエッチ型DRレーザを用いた狭線幅波長可変光源……P33
◆7コアマルチコアEDFを用いた一括励起型増幅器……P41
◆高強度高導電Cu-Co-Si系合金の開発……P46
◆鉛バッテリ状態検知センサ
～等価回路モデル学習とSupport Vector Machineによるバッテリ種類識別技術開発～……P52
◆自動車分野への高周波シミュレーション技術の展開……P58
◆銅ナノ粒子焼結におけるポリオール分解反応および粒子表面状態の影響……P62
◆40心架空配線用光ファイバケーブル……P69
◆耐熱低挿入力Cu-Snめっき条……P71

OFS Fitel, LLC アメリカ

光ファイバケーブル、光部品等の製造・販売

◆Ultra-large-area Low-loss Fibers and Advanced Amplifiers for Large Capacity Long Haul Optical Networks……P18
◆Distributed Sensing Over Meter Lengths Using Twisted Multicore Optical Fiber with Continuous Bragg Gratings……P26

SuperPower Inc. アメリカ

第二世代高温超電導線材の開発・製造

◆SuperPower Inc.と高温超電導線材のご紹介……P8

Furukawa Electric Institute of Technology Ltd. ハンガリー

研究開発(材料、デバイス、製造プロセスなどにおける計算機シミュレーション、システム開発など)

◆Gas Phase Precursor Chemistry in Carbon Nanotube Growth: a Reactive Molecular Dynamics and Quantum Chemistry Study……P11

FURUKAWA Furukawa Industrial S.A. Produtos Eletricos ブラジル

光ファイバケーブル、FTTx・LANソリューション関連製品、OPGW(光複合架空地線)の製造・販売

◆グローバル化に対応した新しい開発体制の新設:国際戦略商品開発センター……P4

ロシア
- OFS Sviazstroy-1 Fiber Optic Cable Company

イギリス
- Furukawa Electric Europe Ltd.

EU
- OFS BrightWave Netherlands B.V.
- OFS FITEL Denmark Aps
- OFS FITEL Deutschland GmbH
- Trocellen GmbH
- Trocellen Iberica S.A.
- Trocellen Italia S.p.A
- HT Italia Holding S.r.l.
- Polifoam Plastic Processing Co.Ltd.
- Furukawa Electric Institute of Technology Ltd.

インド
- Birla Furukawa Fibre Optics Ltd.
- Minda Furukawa Electric Private Ltd.

タイ
- Furukawa Metal (Thailand) Public Co., Ltd.
- Furukawa FITEL (Thailand) Co., Ltd.
- Bangkok Telecom Co.,Ltd.
- Thai Furukawa Unicomm Engineering Co., Ltd.
- Furukawa Thai Holdings Co., Ltd.
- Thai Fiber Optics Co., Ltd.
- SIAM Furukawa Co.,Ltd.
- SIAM Furukawa Trading Co.,Ltd.
- Furukawa Automotive Systems Thailand Co., Ltd.
- Furukawa Precision (Thailand) Co., Ltd.
- Furukawa (Thailand) Co., Ltd.

マレーシア
- Permintex Furukawa Autoparts Malaysia Sdn.Bhd.
- FE Magnet Wire (Malaysia) Sdn. Bhd.
- Trocellen S.E.A. Sdn. Bhd.

シンガポール
- Furukawa Electric Singapore Pte. Ltd.

韓国
- Shinchang Connector Co., Ltd.

中国
- 古河輝提路光電(上海)有限公司
- Jiangsu OFS Hengtong Optical Technology Co., Ltd.
- 西安西古光通信有限公司
- 蘇州古河電力光纜有限公司
- 瀋陽古河電纜有限公司
- 古河汽車配件(東莞)有限公司
- 古河電工(深圳)有限公司
- 恵州古河汽配有限公司
- 重慶長華汽車線束有限公司
- 天津津河電工有限公司
- 長春古河汽車線束有限公司
- 東特(浙江)有限公司
- 古河奇宏電子(蘇州)有限公司
- 鑫古河金属(無錫)有限公司
- 古河電工企業管理(上海)有限公司
- 古河電工(上海)有限公司

台湾
- 台湾古河電磁線股份有限公司
- 栄星電線工業股份有限公司
- Asia Vital Components Co., Ltd.
- 古河国際股份有限公司
- 台日古河銅箔股份有限公司
- 古河銅箔股份有限公司

香港
- 古河東特(香港)有限公司
- 東莞古河東特光電有限公司
- 古河電装(香港)有限公司
- Furukawa Electric Hong Kong Ltd.

ベトナム
- Furukawa Automotive Parts (Vietnam) Inc.
- Furukawa Automotive Systems Vietnam Inc.

インドネシア
- PT. Furukawa Optical Solutions Indonesia
- PT. Tembaga Mulia Semanan Tbk
- PT Furukawa Electric Indonesia

フィリピン
- Furukawa Electric Autoparts Philippines, Inc.
- Furukawa Automotive Systems Lima Philippines Inc.

アメリカ
- OFS FITEL, LLC
- OFS Brightwave Solutions Inc.
- OFS Fitel Services International, LLC
- OFS Laboratories, LLC
- American Furukawa Inc.

メキシコ
- Furukawa Mexico S.A. De C.V.
- Furukawa Wiring Systems Mexico S.A. De C.V.
- Furukawa Electric Mexico, S. DE R.L. DE C.V.

コロンビア
- Furukawa Colombia SAS
- Furukawa Industrial Colombia SAS

ブラジル
- Furukawa Industrial S.A. Produtos Eletricos
- Furukawa Cabos e Acessorios Ltda.
- Furukawa Industrial Optoeletrônica Ltda.

アルゼンチン
- Furukawa Industrial S.A. Sucursal Argentina

2016年3月末現在