



本社・工場

〒806-0011 福岡県北九州市八幡西区紅梅2-1-1
TEL: 093-631-4131 FAX: 093-641-0763
E-Mail: inf@nishitei.co.jp



舟町工場

〒806-0011 福岡県北九州市八幡西区舟町3-9
TEL: 093-644-5055 FAX: 093-644-5088

生産品目
産業用ロボットハーネス、電源ユニット



岡垣工場

〒811-4213 福岡県遠賀郡岡垣町大字糠塚字黒石277-1
TEL: 093-282-7270 FAX: 093-282-7271

生産品目
抵抗器製造・組立て、電源品質改善機器、ハーネス加工

営業所

■九州営業所

〒806-0011 福岡県北九州市八幡西区紅梅2-1-1
TEL: 093-631-4131 FAX: 093-641-0763
E-Mail: ksd@nishitei.co.jp

■東京営業所

〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢1-28-23
TEL: 04-2944-0201 FAX: 04-2944-0204
E-Mail: tso@nishitei.co.jp

■大阪営業所

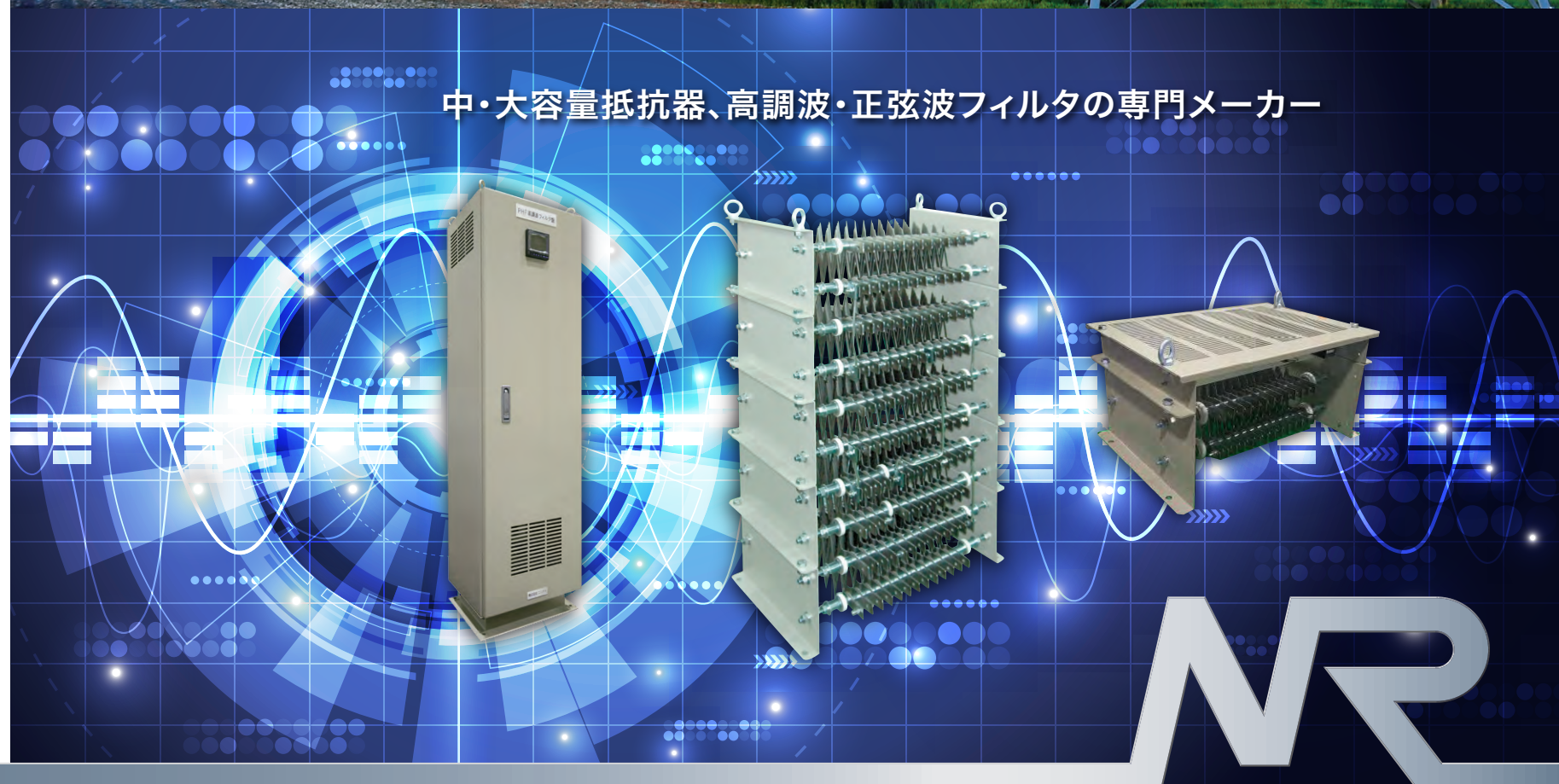
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-2-3第七地産ビル305号
TEL: 06-6304-5519 FAX: 06-6304-5559
E-Mail: oso@nishitei.co.jp

ニシテイ 検索

<http://www.nishitei.co.jp>



中・大容量抵抗器、高調波・正弦波フィルタの専門メーカー



社会を支えている 電気設備の電力改善に ニシテイの製品は貢献しています。

抵抗器関連

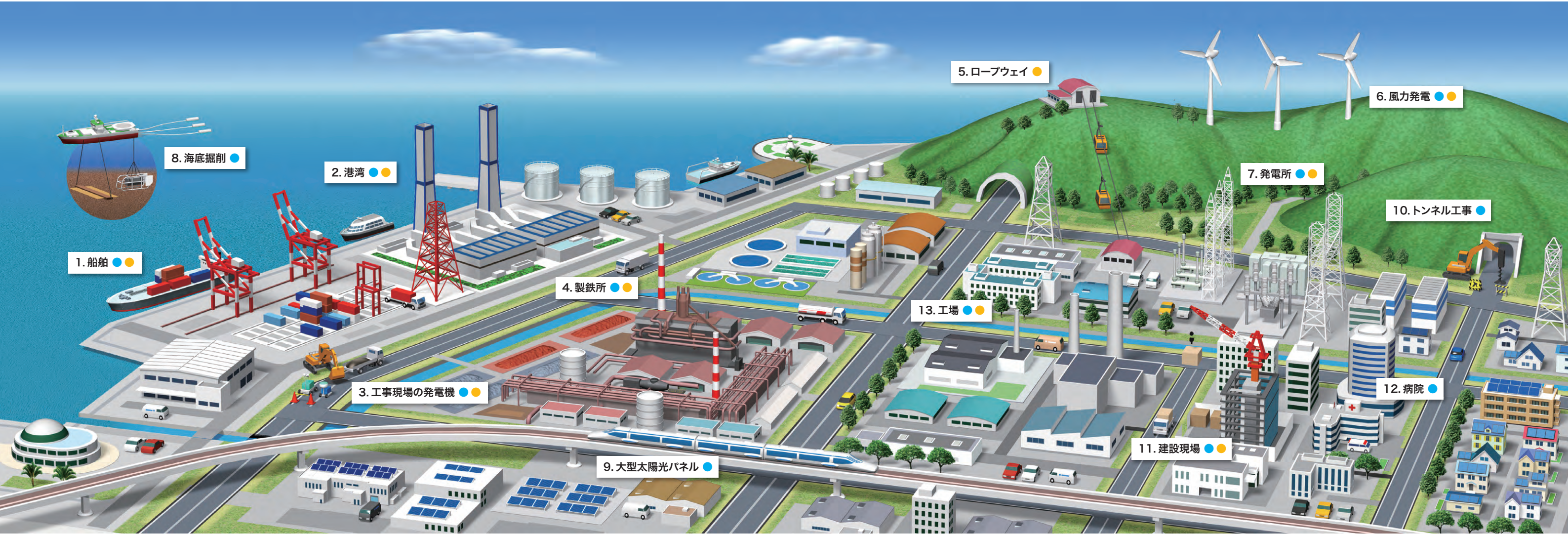
- 1. 船舶
- 2. 港湾
- 3. 工事現場の発電機
- 4. 製鉄所
- 5. ロープウェイ
- 6. 風力発電
- 7. 発電所

●：抵抗器関連

フィルタ関連

- 8. 海底掘削
- 9. 太陽光パネル(施設向け)
- 10. トンネル工事
- 11. 建設現場
- 12. 病院
- 13. 工場(新設・増設・更新)

●：フィルタ関連



会社概要

商号 株式会社 ニシテイ
(英文社名: Nishitei Co., Ltd.)
資本金 4,105万円
授権資本 7,000万円
代表者 代表取締役 三藤 健二郎
設立 1945年(昭和20年)
従業員数 100名
決算 年1回5月
取引銀行 福岡銀行 黒崎支店
北九州銀行 八幡支店
商工組合中央金庫 北九州支店
三菱UFJ銀行 梅田中央支店 所沢支店

主な納入先 (50音順)

愛知電機(株)
(株)ICHIKAWA
川重商事(株)
IHI 運搬機械(株)
九州電力(株)
中央工機産業(株)
デンヨー(株)
東芝三菱電機産業システム(株)
(株)ドーワテクノス
(株)日立プラントメカニクス
富士電機(株)
富士電機テクニカ(株)
三菱電機(株)
三菱電機エンジニアリング(株)
三菱電機トレーディング(株)
(株)明電舎
明電商事(株)
(株)安川電機
安川オートメーション・ドライブ(株)

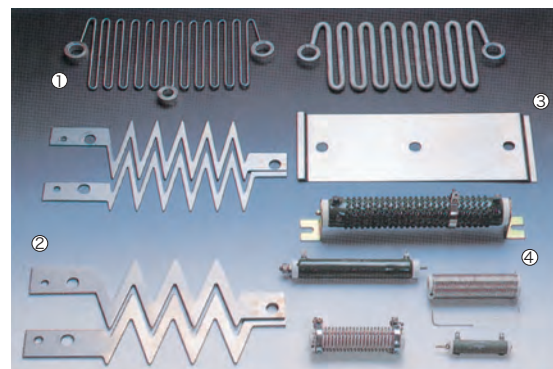
会社沿革

1945年(昭和20年)10月	商号を「三藤電機工業所」として発足	2001年(平成13年)4月	本社事務所新築
1958年(昭和33年)5月	商号を「(株)三藤電機製作所」に変更	2004年(平成16年)12月	舟町工場開設
1965年(昭和40年)3月	Vシリーズ抵抗素子の特許取得		ロボット関連事業、舟町工場へ移転
1965年(昭和40年)7月	商号を「(株)西日本抵抗器製作所」に変更	2007年(平成19年)10月	商号を「(株)ニシテイ」に変更
1966年(昭和41年)7月	東京出張所開設	2008年(平成20年)11月	東京営業所移転
1966年(昭和41年)8月	大阪営業所開設	2009年(平成21年)6月	エコアクション21取得
1967年(昭和42年)11月	東京営業所開設(所沢市)	2013年(平成25年)8月	再生エネルギー機器用短時間定格抵抗器を開発・特許取得
1983年(昭和58年)7月	大韓民国(株)泰和技研と技術提携	2013年(平成25年)11月	電源品質改善機器ビジネスを開始
1998年(平成10年)4月	Uシリーズ抵抗器を開発	2016年(平成28年)1月	岡垣工場開設
2000年(平成12年)1月	産業用ロボット給電ケーブル加工開始	2018年(平成30年)3月	岡垣工場、製造建屋新築 製造・組立部門、岡垣工場へ移転

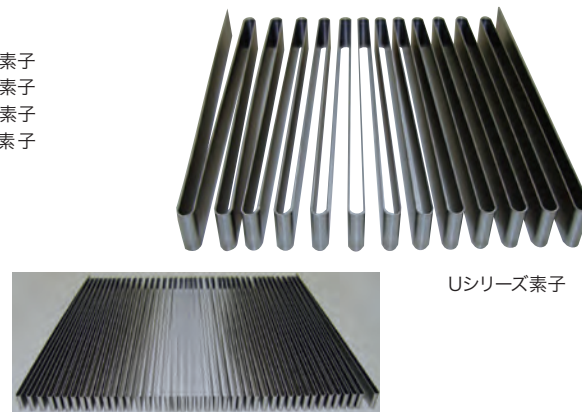
抵抗器

当社は、1953年より金属抵抗器の開発に着手し、65年以上抵抗器の製造に携わってまいりました。
長年の経験で積み重ねたノウハウをもとに、お客様のあらゆるご要望にお応えします。

豊富な抵抗素子群



①Mシリーズ素子
②Vシリーズ素子
③Iシリーズ素子
④巻線抵抗素子



Uシリーズ素子

インバータ回路用抵抗器

インバータのDCバス回路に接続され、モータからの回生電力を吸収し、モータに適切な制動トルクを発生させる抵抗器です。
小容量機種には不燃性塗料抵抗、中・大容量機種にはステンレス製グリット抵抗器を適用し、運転サイクルも10%、15%、20%、30%、40%、50%、100%EDを準備しています。



200V 22kW
6.8Ω 10%ED



DC784V 121A
6.5Ω 8%ED



DC730V 128A
2×2.2Ω 100%ED

■基本仕様

耐電圧：AC2500V-1分間(主回路)
AC1500V-1分間(制御回路)
絶縁抵抗：5MΩ以上/500Vメガー
抵抗値許容差：±10%以内

■制動抵抗器ユニット

- ・インバータ用別置形
- ・減速時間 10秒以内
- ・運転サイクル 100秒(10%ED)
- ・制動トルク 概略100%
- ・減速時間、運転サイクルに応じた抵抗値も設計、製作可能

中性点接地抵抗器

変圧器や発電機の中性点は電路の対地電位上昇の抑制や地絡事故時の検出を容易にし、選択遮断を可能とすることを目的に最適な接地方式にて大地へ接地されます。中性点接地抵抗器はその代表的なものであり、電力系統上重要な役割を果たしております。



13.8/√3kV 400A
19.9Ω 10秒



21/√3kV 10A
N-E間 1172Ω 30秒
N-N1間 1172Ω 30秒



66/√3kV 100A
381Ω 30秒



154/√3kV 300A
296.4Ω 10秒

始動・制御用抵抗器

巻線形モータの2次回路や直流モータの電機子回路及びかご形モータの電源側に挿入される抵抗器です。制御器又は接触器にて抵抗を変化させることにより、始動電流を押さえ円滑な加速特性を得ることが出来ます。
例えばクレーンの速度制御やコンベヤ、ポンプ、クラッシャー等の始動用としてその用途は広範囲にわたっておりますが、当社はこれらに対し数多くの納入実績を持っております。



レードルクレーン主巻上用
[630kWモータ1相分(風冷式)]



クレーン巻上用
(55kWモータ)

負荷抵抗器

発電機やインバータの試験用及び一般電気回路のダミー抵抗として使用されます。当社銅板製抵抗素子は温度係数(1.32×10^{-4})を極力小さくおさえてある為、通電初期と運転時の負荷変動が少なく安定した特性を得ることが出来ます。
従来の液体抵抗や鋳鉄グリット製に代わり年々需要が増加しております。



110kW 連続(自冷式)



165kW 連続(風冷式)



100kW 連続(風冷式)

その他抵抗器

U形抵抗器は当社の従来製品(Vシリーズ)と異なり、抵抗器の温度分布や温度上昇限度をコンピュータにより合理的に管理して設計され、安価でコンパクトにまとめられたユニークな製品です。



鉄道用 回生電力吸収用抵抗器



U形抵抗器



突入電流制限用抵抗器



電磁ブレーキ用抵抗器

メンテナンス・修理対応

当社では抵抗器のオーバーホールや修理対応・メンテナンスも行っています。

オーバーホール前



抵抗器全体

オーバーホール後



オーバーホール前



オーバーホール後



接続端子部

フィルタ

グローバルなネットワークをもとに、電源品質改善機器の製造も承っております。

アクティブフィルタ AHFシリーズ

大規模設備の高調波抑制対策に有効です。

- ・高調波電流と電圧を除去します。
- ・3相システムで負荷バランスをとります。
- ・HMIを用いたことで容易な設定が可能です。

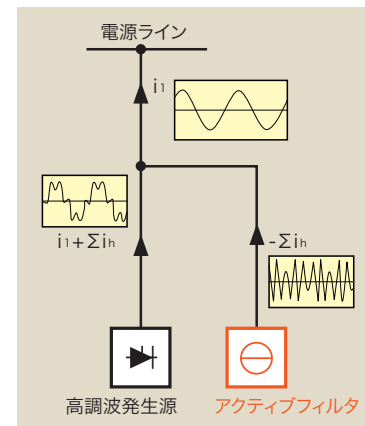
■ ラインナップ

形式	インバータ総容量使用(目安)		盤サイズ(目安)
	200Vクラス	400Vクラス	
A2-50A	45kw	90kw	W700×D700×H2000mm
A2-100A	90kw	180kw	W700×D700×H2000mm
A2-150A	140kw	280kw	W700×D700×H2000mm
A2-200A	190kw	380kw	W700×D700×H2000mm
⋮	以降の容量は組合せ(並列接続)により対応可能		

※インバータ総容量使用目安はDCL付で算出しています。



■ 動作イメージ



高調波フィルタ PHFシリーズ

小・中規模設備の高調波抑制対策に有効です。

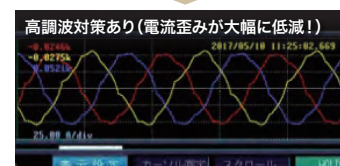
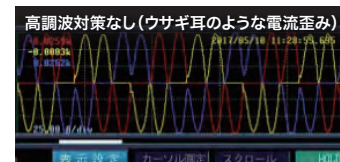
- ・高調波抑制ガイドラインに対応可能です。
- ・安価で効率的な高調波低減が可能です。
- ・幅広いラインナップをご用意しました。

■ ラインナップ

200Vクラス	4kW ~ 150kW
400Vクラス	18.5kW ~ 380kW
周波数	50Hz、60Hz



■ 電源電流波形



正弦波フィルタ SWFシリーズ

パルス状のPWM電圧波形のリップルを抑え、正弦波へ近づけます。

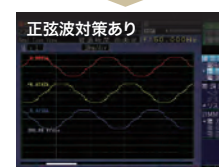
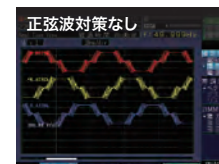
- ・モータの長寿命化を実現します。
- ・長距離ケーブルが可能です。
- ・幅広いラインナップをご用意しました。

■ ラインナップ

200Vクラス	オーダー制作可能
400Vクラス	18.5kW ~ 380kW(2kHz ~ 4kHz、4kHz以上)



■ 電源電流波形



マイクロサージフィルタ SVFシリーズ

インバータPWM電圧によるモータサージ電圧を低減させます。

- ・コンパクトで軽量な設計です。
- ・長距離配線時のサージを低減します。
- ・小～中容量のラインナップをご用意しました。

■ ラインナップ

400Vクラス	1.5kW ~ 55kW
最長配線長	300m



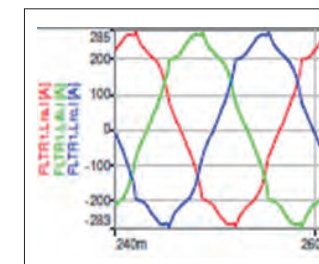
■ モータのリンギング



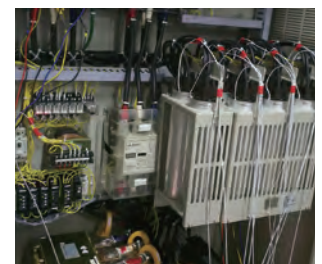
サポート

高調波問題・正弦波問題のことでしたら何でもご相談ください。

- ・PCシミュレーションで波形予測が可能です。
- ・現地での高調波電圧・電流を測定します。
- ・様々な盤製作も可能です。
- ・カスタムシステムも可能です。



PCシミュレーションで波形を予測

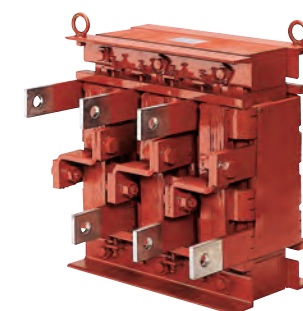


現地、高調波測定の風景

リアクトル・変圧器

(株)左尾電機 製

低圧/高圧・小容量から大容量まで、あらゆる用途に対応できる乾式のリアクトル・変圧器です。



制御用三相交流リアクトル
UZBA-B 750A 入力・出力用



始動用三相リアクトル
KZ-2-8200B
60秒定格



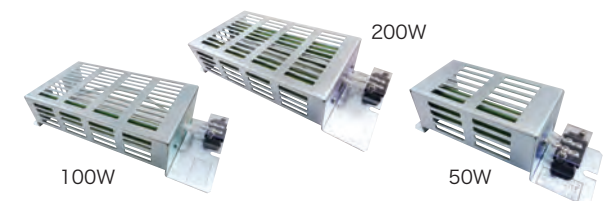
始動用三相単巻変圧器
KX-475BT
60秒定格



操作用三相変圧器(ケース付き)
UAB 50~800kVA
400/200V

スペースヒーター

結露防止・湿気対策用として、盤内への取り付けも簡単に行えます。ヒーターは、打ち抜き銅板製の保護カバーを取り付けた安全設計となっています。



ワイヤハーネス

主に産業用ロボットの給電ケーブルや付帯装置に使用されるケーブルの加工を行っています。部品調達から素線加工、検査まで一貫した生産体制を有しています。様々な産業用ワイヤハーネスのご要望にお応えします。

