

## SERVICE

その他サービス紹介

老朽化設備を「壊れない設備」に蘇らせます！

# 予防保全

電力不要！貼るだけ！熱放射シリコンシート

# 盤盤冷ます君

リバースエンジニアリングで設備延命を！

# 製造中止基板復刻

安全で安定的な生産体制構築のために

# 故障原因解析

新規導入品の選定に！設備企画向けの解析サービス

# 信頼性試験

あと何年安全に使用できるかを評価します

# 余寿命試験

誕生 故障させない革命

# まも～る君

厳しい環境から基板を守る

# 基板コーティング

## COMPANY PROFILE

会社概要

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| 社名    | 株式会社ラヴォックス                   |
| 代表取締役 | 牛嶋 渉                         |
| 創業    | 1986年12月                     |
| 従業員数  | 90名                          |
| 東京本社  | 〒174-0051<br>東京都板橋区小豆沢1-23-2 |

〈修理品送付先〉  
〒174-0051  
東京都板橋区小豆沢4丁目14-38-1F  
(株)ラヴォックス 物流センター宛

ラヴォックス 検索



CONTACT お問い合わせ

✉ repair@loveox.co.jp

☎ 03-3960-8096

☎ 03-3960-8425

**LOVEOX**  
機器の蘇生を通じて未来の経済を支えます

海外  
拠点

タイ修理工場

中国上海支社・修理工場



中国全土・ASEAN地域を  
カバーする修理ネットワーク

御見積 & 修理不可

¥0

# 基板修理

業界最速の  
スピード対応

# 99.9%の修復率！

累積修理件数 50万件  
累積ユーザー数 2万社  
平均修理納期 7日間

THE REPAIR

LOVEOX



# 漫画でわかるラヴォックス

基板修理が  
できる会社があるなんて！  
基板修理のラヴォックス——  
早速問い合わせた

基板か…修理できるのか  
ネットで調べてみよう

かーん!!

製造メーカーに  
問い合わせるか

おそく  
基板が悪くなっているからと思われませんが  
この機器は既に生産終了しており  
弊社では対応が出来かねまして…

この機械ユニットが  
動きませんっ！  
週明け稼働すると  
調子が悪い頻度が高くなつて  
いたのですがどうしよう…

ラヴォックスは基板修理のプロ集団!

お任せください!!

Dr.フクちゃん

メーカー保守切れ・回路図なしでも大丈夫!テスト環境も万全です!

業界最高峰の  
修理成功率99.9%  
業界最速のスピード対応で  
サポートしております!

修理報告書も  
わかりやすい!

納期も早くて  
ありがとうございます!

一週間後——  
修理完了して  
早速送りましたぞ

修理報告書

## FLOW

## 修理依頼の流れ



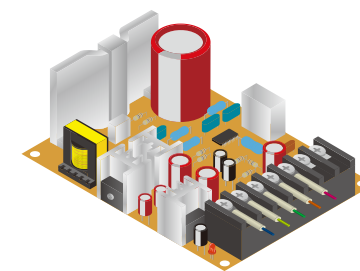
業界最短見積り

お見積り無料

業界最短納期1週間

メーカー保守切れ  
回路図なしでも  
大丈夫!  
テスト環境が  
万全だから安心

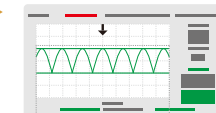
## POWER SUPPLY 電源



出力電圧測定画面



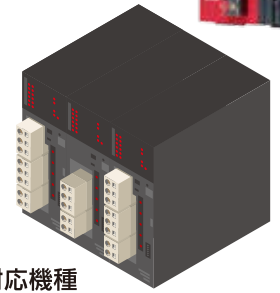
リップル電圧測定画面



### 検査方法

- 出力電圧の測定
- 出力電流の測定
- エイジング検査
- リップル電圧測定

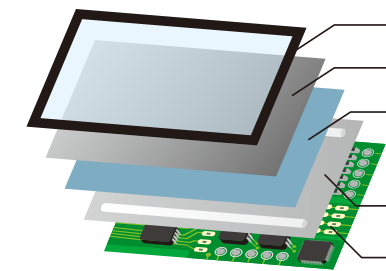
## PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER PLC



### テストベンチ対応機種

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 三菱電機 | Aシリーズ、A1Sシリーズ、リモート、Qシリーズ |
| 富士電機 | FTKシリーズ、FTUシリーズ、CIO-200  |
| 東芝   | T2シリーズ、T3シリーズ、Vシリーズ      |

## TOUCH PANEL タッチパネル

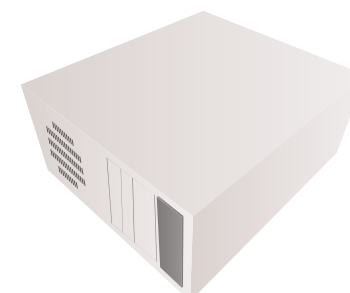


- タッチパネル
- ディスプレイ
- パネル本体
- バックライト
- 電源基板

### 修理箇所

- 電源基板
- ディスプレイ
- タッチパネル
- パネル本体
- バックライト

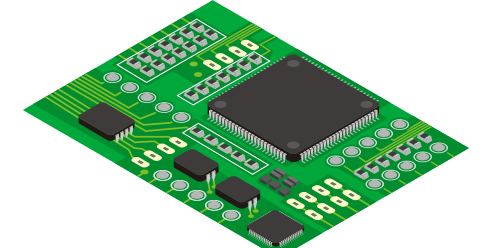
## INDUSTRIAL PC 産業用PC



### 故障内容

- 電源が入らない
- 画面が表示されない
- 異音発生
- OS起動不能
- フリーズ …etc.

## PRINTED CIRCUIT BOARD 各種基板



### 各種基板例

- 制御基板
- 電源基板
- CPU基板
- 表示基板
- OPC基板
- リレー基板
- I/O基板
- LED基板 …etc.

# 基板トラブルに最高品質の修理サービス

## 最短修理



製造ラインSTOP!  
平均納期7日間で復旧実現

## 耐久性アップ



高性能な部品に置き換え  
故障頻度を減らす

## 半導体不足



新設品の入荷未定を  
基板修理で解決

## 出張対応



現場へ駆けつけ、無料診断も可  
現地で問題解決を実施

## グローバル修理



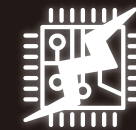
海外にある日本法人工場の  
修理品対応

## メーカー保守切れ



メーカー保守切れ品に  
対する基板修理

## 焼損修理



メーカーお手上げ  
焼損基板修理

## 海外製品修理



長納期海外メーカー修理を  
国内で短納期基板修理

## ディスコン部品



部品調達困難品に対する  
基板修理

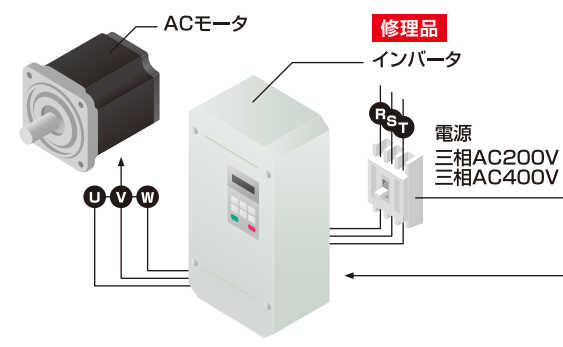
## INVERTER

### インバータ



修理対象範囲：0.1kW～560kW

#### 接続作業

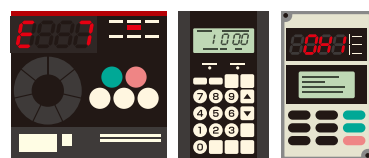


#### テストベンチ

操作・設定・運転確認を実施



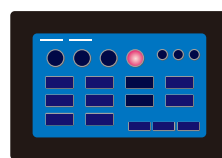
#### 回転・速度変化確認



エラー表示

良否判定

#### 運転例／定速回転、速度変化



操作

I/O設定

設定

周波数設定(回転数)

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| 三菱電機 | FR-A500、FR-F700、FR-A800                                                |
| 安川電機 | VS-616G5 (CIMR-G5A)、Varispeed G7 (CIMR-G7A)、A1000 (CIMR-AA)            |
| 富士電機 | FRENIC5000V2 (FSDxxA)、FRENIC5000VG7S (FRNxxVG7S)、FRENIC-Ace (FRNxxE2S) |

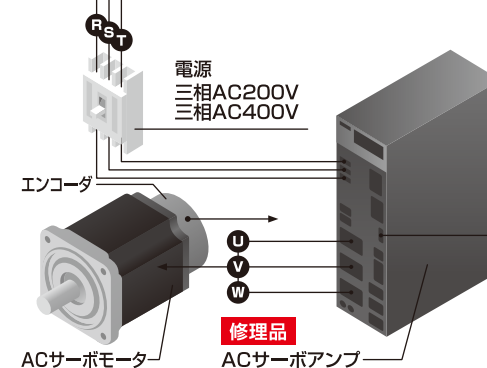
## SERVO AMPLIFIER

### ACサーボアンプ



修理対象範囲：0.01kW～22kW

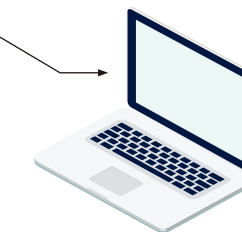
#### 接続作業



#### PC+工具ソフト

各メーカーのソフトを入れて  
操作・設定・運転確認を実施

SETUP81 / SETUP161 /  
MR Configurator /  
MR Configurator 2 /  
SigmaWin+



#### 運転例／JOG運転、プログラム運転



良否判定

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| 三菱電機 | MR-SA、MR-H、MR-JN、MR-J2、MR-J2S、MR-J3、MR-J4 |
| 安川電機 | CACR、SGDB、SGDM、H、SGDS、SGDV、SGD7           |

## MOTOR

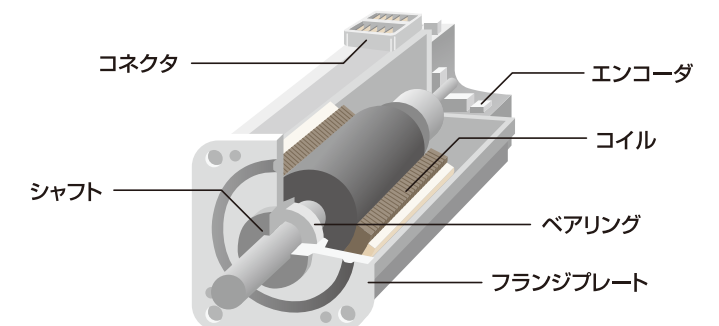
三相モータ／主軸モータ／ACサーボモータ

### 三菱電機モータ

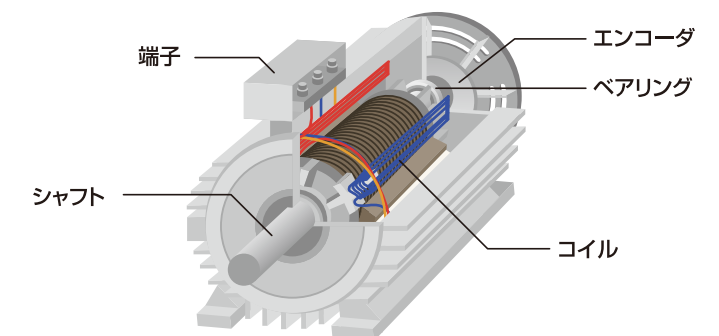


修理対象範囲：0.05kW～55kW

#### ACサーボモータ修理箇所



#### 三相モータ修理箇所



|          |                                                                                                                                                   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 三相モータ    | SF-JR、SF-V5RU-xK、SF-V5RU-HxK、SF-VRxK、SF-VRHxK                                                                                                     |
| ACサーボモータ | HAxxxNC-S.SS、HC-KFS、HC-MFS、HC-SFS、HC-LFS、HC-RFS、HC-UFs、HA-LFS、HF-MP、HF-KP、HF-SP、HA-LP、HC-PP、HC-UP、HC-LP、HF-JP、HG-MR、HG-KR、HG-SR、HG-JR、HG-RR、HG-UR |
| 主軸モータ    | ※お問い合わせください                                                                                                                                       |