

8 ヘルプ画面

8.1 ヘルプ画面

表 8-1 ヘルプ画面一覧表

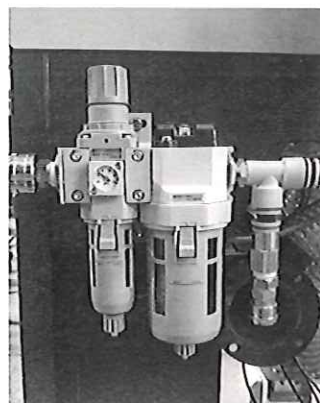
エラーコード：異常内容	参照ページ
E.001：エア圧 低下	P.79
E.002：CCFL（フロント）異常	P.80
E.003：CCFL（リア）異常	P.81
E.004：昇降機モータ 過負荷	P.82
E.006：バルブドライブボード1 電源異常	P.82
E.007：バルブドライブボード1 出力異常	P.84
E.008：バルブドライブボード2 電源異常	P.85
E.009：バルブドライブボード2 出力異常	P.86
E.010：光学部が開いています	P.86
E.012：CT1（昇降機）異常	P.87
E.013：CT2（ヒータ）異常	P.87
E.014：CT3（SW電源）異常	P.88
E.015：電源欠相	P.88
E.016：フィーダドライブボード（1次）電源異常	P.89
E.017：フィーダドライブボード（2次）電源異常	P.90
E.018：フィーダドライブボード（1次）調整不良	P.91
E.019：フィーダドライブボード（2次）調整不良	P.91
E.020：CCDカメラ（フロント）光源ガラス汚れ検出	P.91
E.021：CCDカメラ（リア）光源ガラス汚れ検出	P.92
E.022：噴射異常（連続噴射）	P.92
E.023：噴射異常（特定バルブ）	P.92
E.033：噴射異常（噴射回数）	P.92
E.040：LED（フロント右 L1）球切れ	P.93
E.041：LED（フロント左 L2）球切れ	P.93
E.042：LED（リア右 L3）球切れ	P.94
E.043：LED（リア左 L4）球切れ	P.94
E.044：LED（フロント右 L1）過電流	P.95
E.045：LED（フロント左 L2）過電流	P.95
E.046：LED（リア右 L3）過電流	P.96
E.047：LED（リア左 L4）過電流	P.96
E.048：LEDドライブボード 電源異常	P.97
E.049：LEDドライブボード 同期信号異常	P.97

エラーコード：異常内容	参照ページ
E.050：詰まりセンサ（2次良品）検出	P.97
E.051：詰まりセンサ（1次不良品）検出	P.98
E.052：外部入力（インターロック）検出	P.99
E.080：CCD カメラ バルブ割り付け復元異常	P.100
E.081：CCD カメラ キャリブレーション目標値復元異常	P.100
E.082：CCD カメラ シェーディング補正オフ	P.101
E.083：CCD カメラ（フロント）キャリブレーション異常	P.101
E.084：CCD カメラ（リア）キャリブレーション異常	P.101
E.085：NIR カメラ バルブ割り付け復元異常	P.102
E.086：NIR カメラ 欠陥ピクセル復元異常	P.102
E.087：NIR カメラ シェーディング補正オフ	P.103
E.088：NIR カメラ キャリブレーション目標値復元異常	P.103
E.090：通信異常（パネル ⇄ 信号処理）	P.104
E.091：通信異常（パネル ⇄ 信号処理）	P.104
E.092：通信異常（CCD カメラ（フロント）⇄ 信号処理）	P.105
E.093：通信異常（CCD カメラ（リア）⇄ 信号処理）	P.105
E.094：通信異常（NIR カメラ ⇄ 信号処理）	P.106
E.095：通信異常（信号処理 通信）	P.106
E.096：通信異常（信号処理 ⇄ I/O ボード）	P.107
E.097：通信異常（信号処理 ⇄ バルブドライブボード）	P.107
E.099：通信異常（フィーダドライブボード（1次））	P.108
E.100：通信異常（フィーダドライブボード（2次））	P.108
E.101：通信異常（LED ボード）	P.109
E.102：通信異常（AC ドライブボード）	P.109

E.001 : エア圧 低下

内容

エア圧が 0.15 MPa 以下に下がりました。



処置方法

1. 原料中の不良品濃度が著しく高い場合は、流量を下げてください。
2. 下表に従い、症状別に対処してください。

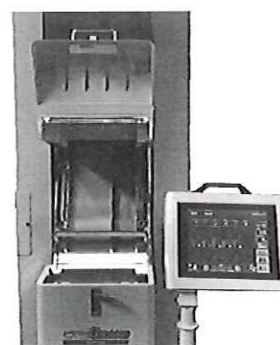
レギュレータ 圧力メータ	操作パネル 圧力メータ	処置方法
0.15MPa 以下	0.15MPa 以下	<ul style="list-style-type: none">• 0.25 MPa になるようにレギュレータのノブを調整してください。• コンプレッサが動作しているか確認してください。• 本機に接続しているエア配管を確認してください。
0.25MPa	0.15MPa 以下	機械内部のエアホース配管を確認してください。 メーカ
0.25MPa	不定	上記の処置を行っても復旧しない場合は、圧力センサ不良もしくは I/O ボードです。交換してください。 メーカ

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.002 : CCFL (フロント) 異常

内容

CCFL (フロント) が切れています。



処置方法

1. 光学部を開けて、CCFL (フロント) が消灯しているか確認してください。
2. 光源ユニット (フロント) を取り外し、電源を入れた状態で、光源ユニット (フロント) に接続しているケーブルコネクタ (FL-F) から DC12V が出力しているか確認してください。[メーカ]
3. 下表に従い、症状別に対処してください。

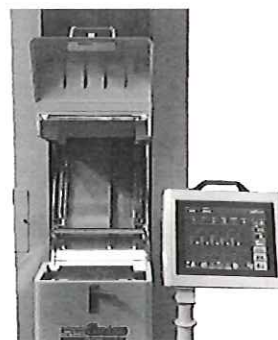
光源	DC12V	処置方法
消灯	OK	球切れです。フロント、リアともに光源ユニットを交換してください。光源を交換する際はフロント、リア同時に交換する必要があります。光源交換後は、光学部の調整を行ってください。[メーカ]
消灯	NG	ケーブル不良ですので配線を確認してください。[メーカ]
点灯	OK	I/Oボードを交換してください。[メーカ]

[メーカ] 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.003 : CCFL (リア) 異常

内容

CCFL (リア) が切れています。



処置方法

1. 光学部を開けて、CCFL (リア) が消灯しているか確認してください。
2. 光源ユニット (リア) を取り外し、電源を入れた状態で、光源ユニット (リア) に接続しているケーブルコネクタ (FL-R) から DC12V が出力しているか確認してください。
光源交換後は、光学部の調整を行ってください。 **メーカー**
3. 下表に従い、症状別に対処してください。

光源	DC12V	処置方法
消灯	OK	球切れです。フロント、リアともに光源ユニットを交換してください。光源を交換する際はフロント、リア同時に交換する必要があります。 メーカー
消灯	NG	ケーブル不良ですので配線を確認してください。 メーカー
点灯	OK	I/Oボードを交換してください。 メーカー

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

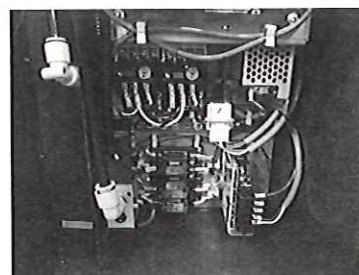
E.004 : 昇降機モータ 過負荷

内容

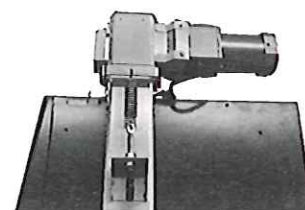
昇降機のモータ過負荷を検出しました。

処置方法

1. 昇降機の詰まり、夾雑物の絡みにより、昇降機内バケットがスムーズに動作しない状態が疑われます。昇降機内部の残留物を除去してください。
2. 昇降機が逆回転していないか確認してください。
3. モータまでの電源が欠相していないか確認してください。
4. バケットベルトに偏りや緩みがないか確認してください。
5. ACボックス内のサーマル設定値を確認してください。(0.6A) **メーカー**
6. 電磁開閉器の導通を確認してください。 **メーカー**



7. 昇降機モータの焼損が考えられます。モータの抵抗値を測定し、基準以下である場合は昇降機モータ交換してください。 **メーカー**



8. 電磁開閉器が正常でエラー表示する場合は、ACドライブボードを交換してください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.006 : バルブドライブボード 1 電源異常

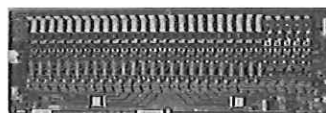
内容

バルブドライブボード 1 の電源異常を検出しました。



処置方法

1. バルブドライブボード 1 の確認 : 下表に従い、症状別に対処してください。



CN71 DC48V	処置方法
異常	コンデンサボードからバルブドライブボード 1 までの配線を確認してください。 メーカ
正常	バルブドライブボード 1 を交換してください。 メーカ

2. コンデンサボードの確認 : 下表に従い、症状別に対処してください。



CN1 DC48V	CN2 DC48V	処置方法
異常	異常	DC48V 電源からコンデンサボードの配線を確認してください。 メーカ
正常	異常	コンデンサボードを交換してください。 メーカ

3. SW電源の確認 : 下表に従い、症状別に対処してください。

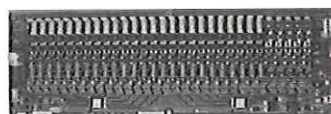
入力側 AC200V	出力側 DC48V (49±1V)	処置方法
異常	異常	AC200V の配線を確認してください。 メーカ
正常	異常	SW 電源を交換してください。 メーカ

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.007 : バルブドライブボード1 出力異常

内容

バルブドライブボード1の出力異常を検出しました。



処置方法

1. バルブテストを行ってください。各ノズルおよびスイーパーからエア噴射すれば、エジェクタバルブは正常です。
2. 下表に従い、症状別に対処してください。

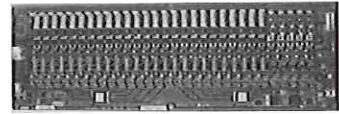
バルブテスト	処置方法
異常	エジェクタバルブを交換してください。 メーカ
正常	バルブドライブボード1を交換してください。 メーカ

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.008 : バルブドライブボード 2 電源異常

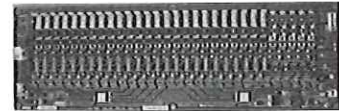
内容

バルブドライブボード 2 の電源異常を検出しました。



処置方法

1. バルブドライブボード 2 の確認 : 下表に従い、症状別に対処してください。



CN71 DC48V	処置方法
異常	コンデンサボードからバルブドライブボード 2 までの配線を確認してください。 メーカ

2. コンデンサボードの確認 : 下表に従い、症状別に対処してください。



CN1 DC48V	CN2 DC48V	処置方法
異常	異常	DC48V 電源からコンデンサボードの配線を確認してください。 メーカ
正常	異常	コンデンサボードを交換してください。 メーカ

3. SW 電源の確認 : 下表に従い、症状別に対処してください。

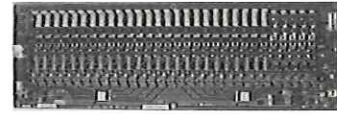
入力側 AC200V	出力側 DC48V (49±1V)	処置方法
異常	異常	AC200V の配線を確認してください。 メーカ
正常	異常	SW電源を交換してください。 メーカ
正常	正常	バルブドライブボード 2 を交換してください。 メーカ

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.009 : バルブドライブボード 2 出力異常

内容

バルブドライブボード 2 の出力異常を検出しました。



処置方法

1. バルブテストを行ってください。各ノズルからエア噴射すれば、エジェクタバルブは正常です。
2. 下表に従い、症状別に対処してください。

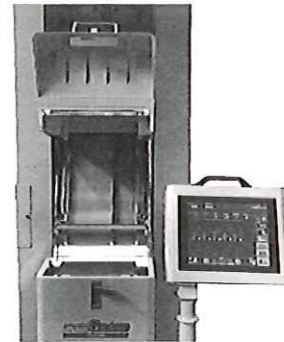
バルブテスト	処置方法
異常	エジェクタバルブを交換してください。 メーカー
正常	バルブドライブボード 1 を交換してください。 メーカー

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.010 : 光学部が開いています

内容

光学部が開いています。



処置方法

1. 光学部を閉じてください。運転中は光学部を開けないでください。
2. 光学部を閉じているのに、エラーが発生する場合は、下記の作業を行ってください。
3. 開閉スイッチの動作確認を行ってください。 **メーカー**
 - I/O ボードの CN6 コネクタを抜いてください。
 - 開閉スイッチ単体で導通確認をしてください。
 - 光学部を開けた状態で開閉スイッチを押して導通があり、離して導通がなければスイッチは正常です。
4. 押さえ金具に変形がないか確認してください。 **メーカー**
5. I/O ボードの CN6 から開閉スイッチまでの配線を確認してください。 **メーカー**
6. 以上の確認後もエラー表示する場合は、I/O ボードを交換してください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.012 : CT1 (昇降機) 異常

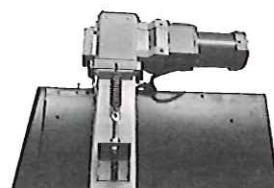
内容

昇降機モータの異常を検出しました。



処置方法

1. 昇降機の詰まり、夾雑物の絡みにより、昇降機内バケットがスムーズに動作しない状態が疑われます。昇降機内部の残留物を除去してください。
2. 昇降機モータの焼損が考えられます。モータの抵抗値を測定し、基準以下である場合は交換してください。 **メーカー**
3. 以上の確認後もエラー表示する場合は、AC ドライブボードから昇降機モータの配線を確認してください。 **メーカー**
4. 配線の不良なく、エラー表示する場合は、AC ドライブボードを交換してください。 **メーカー**



メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

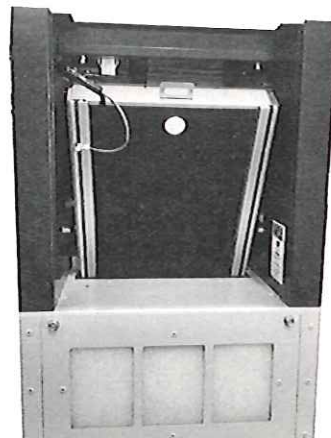
E.013 : CT2 (ヒータ) 異常

内容

シュートヒータの異常を検出しました。

処置方法

1. シュートヒータがショートしていないか確認してください。 **メーカー**
2. AC ドライブボードの CN4 からヒータの配線を確認してください。 **メーカー**
3. 配線の不良なく、エラー表示する場合は、AC ドライブボードを交換してください。 **メーカー**



メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.014 : CT3 (SW電源) 異常

内容

スイッチング電源の異常を検出しました。

処置方法

1. AC ドライブボードの CN1 からノイズフィルタへの配線を確認してください。 メーカ
2. ノイズフィルタから各種電源への配線を確認してください。 メーカ
3. 動作及び配線の不良なく、エラー表示する場合は、AC ドライブボードを交換してください。
メーカ

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.015 : 電源欠相

内容

電源欠相を検出しました。

処置方法

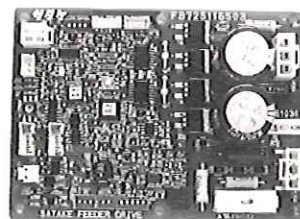
1. 供給電源の配線を確認してください。
2. 電源端子台からブレーカまでの配線を確認してください。 メーカ
3. ブレーカから AC ドライブボードまでの配線を確認してください。 メーカ
4. 配線の不良なく、エラー表示する場合は、AC ドライブボードを交換してください。 メーカ

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.016 : フィーダドライブボード (1次) 電源異常

内容

フィーダドライブボード (1次) の電源異常を検出しました。



処置方法

1. フィーダ用電源の確認 : 下表に従い、症状別に対処してください。

入力側 AC200V	出力側 DC200V	処置方法
異常	異常	AC200V の配線を確認してください。 メーカ
正常	異常	フィーダ用電源は直列で4個つながっています。ひとつの電源は $50 \pm 0.5V$ に調整されています。範囲内に調整できなかつたり、出力されない場合は、フィーダ用電源を交換してください。 メーカ

2. フィーダドライブボード (1次) の確認 : 下表に従い、症状別に対処してください。

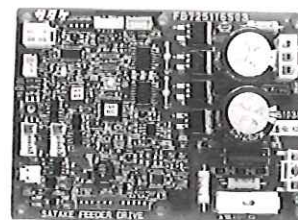
CN9 DC200V	処置方法
異常	フィーダ用電源からフィーダドライブボード (1次) の配線を確認してください。 メーカ
正常	フィーダドライブボード (1次) を交換してください。 メーカ

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.017 : フィーダドライブボード (2次) 電源異常

内容

フィーダドライブボード (2次) の電源異常を検出しました。



処置方法

1. フィーダ用電源の確認 : 下表に従い、症状別に対処してください。

入力側 AC200V	出力側 DC200V	処置方法
異常	異常	AC200V の配線を確認してください。 メーカー
正常	異常	フィーダ用電源は直列で4個つながっています。ひとつの電源は $50 \pm 0.5V$ に調整されています。範囲内に調整できなかつたり、出力されない場合は、フィーダ用電源を交換してください。 メーカー

2. フィーダドライブボード (2次) の確認 : 下表に従い、症状別に対処してください。

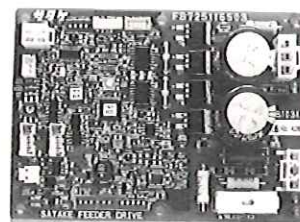
CN9 DC200V	処置方法
異常	フィーダ用電源からフィーダドライブボード (2次) の配線を確認してください。 メーカー
正常	フィーダドライブボード (2次) を交換してください。 メーカー

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.018 : フィーダドライブボード (1次) 調整不良

内容

フィーダドライブボード (1次) が調整不良です。



処置方法

再度フィーダ調整 (共振点調整、A/D 調整) を行ってください。 **メーカ**

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.019 : フィーダドライブボード (2次) 調整不良

内容

フィーダドライブボード (2次) が調整不良です。

処置方法

再度フィーダ調整 (共振点調整、A/D 調整) を行ってください。 **メーカ**

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

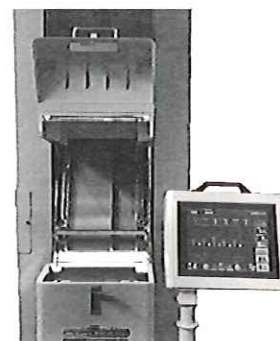
E.020 : CCD カメラ (フロント) 光源ガラス汚れ検出

内容

CCD カメラ (フロント) が光学部ガラス面の汚れを検知しました。

処置方法

1. フロント、リア両方の光学部ガラス面を掃除してください。
2. 暖機をキャンセルした場合は電源投入後 30 分待ってください。



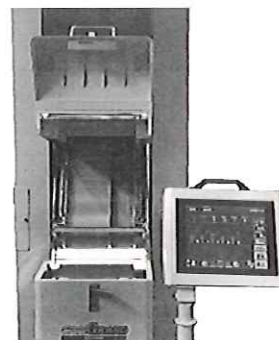
E.021 : CCD カメラ（リア） 光源ガラス汚れ検出

内容

CCD カメラ（リア）が光学部ガラス面の汚れを検知しました。

処置方法

1. フロント、リア両方の光学部ガラス面を掃除してください。
2. 暖機をキャンセルした場合は電源投入後 30 分待ってください。



E.022 : 噴射異常（連続噴射）

内容

エジェクタバルブの連続噴射を検知しました。

処置方法

光学部ガラス面の汚れによりバルブが連続噴射しています。
ガラス面を掃除してください。



E.023 : 噴射異常（特定バルブ）

内容

一部のエジェクタバルブが平均噴射回数より多く動作しました。

処置方法

光学部ガラス面の汚れにより一部のバルブが多く噴射しています。
ガラス面を掃除してください。



E.033 : 噴射異常（噴射回数）

内容

バルブ噴射回数が上限を超えました。

処置方法

1. 原料の不良品濃度が高い場合は 1 次フィーダの流量を下げてください。
2. 感度が高過ぎる場合は、感度を下げてください。



E.040 : LED (フロント右 L1) 球切れ

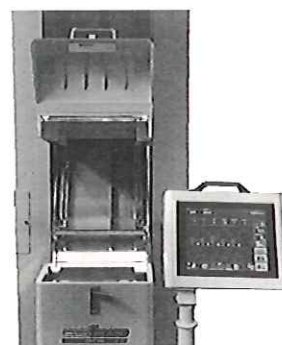
内容

LED (フロント右 L1) の球切れを検出しました。

処置方法

1. LED ドライブボードの CN1 から光源ユニット LED (フロント右 L1) の配線を確認してください。 **メーカー**
2. 配線不良がない場合は、球切れのためフロント、リアともに光源ユニットを交換してください。光源を交換する際はフロント、リア同時に交換する必要があります。 **メーカー**
3. 光源ユニットを交換し、ケーブルも正常でエラー表示する場合は LED ドライブボードを交換してください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。



E.041 : LED (フロント左 L2) 球切れ

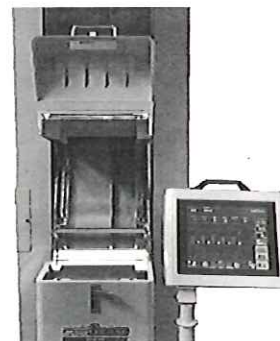
内容

LED (フロント左 L2) の球切れを検出しました。

処置方法

1. LED ドライブボードの CN2 から光源ユニット LED (フロント左 L2) の配線を確認してください。 **メーカー**
2. 配線不良がない場合は、球切れのためフロント、リアともに光源ユニットを交換してください。光源を交換する際はフロント、リア同時に交換する必要があります。 **メーカー**
3. 光源ユニットを交換し、ケーブルも正常でエラー表示する場合は LED ドライブボードを交換してください。 **メーカー**

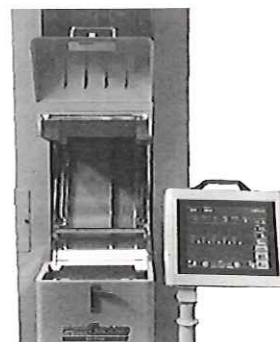
メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。



E.042 : LED (リア右 L3) 球切れ

内容

LED (リア右 L3) の球切れを検出しました。



処置方法

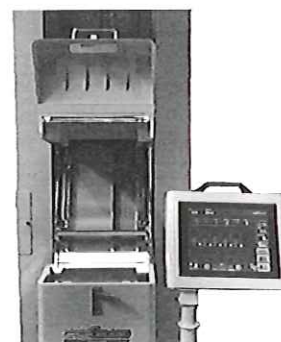
1. LED ドライブボードの CN3 から光源ユニット LED (リア右 L3) の配線を確認してください。
[メーカー]
2. 配線不良がない場合は、球切れのためフロント、リアともに光源ユニットを交換してください。
光源を交換する際はフロント、リア同時に交換する必要があります。 [メーカー]
3. 光源ユニットを交換し、ケーブルも正常でエラー表示する場合は LED ドライブボードを交換してください。 [メーカー]

[メーカー] 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.043 : LED (リア左 L4) 球切れ

内容

LED (リア左 L4) の球切れを検出しました。



処置方法

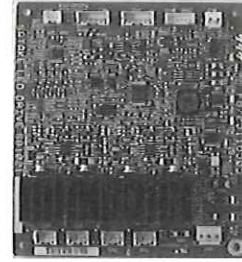
1. LED ドライブボードの CN4 から光源ユニット LED (リア左 L4) の配線を確認してください。
[メーカー]
2. 配線不良がない場合は、球切れのためフロント、リアともに光源ユニットを交換してください。
光源を交換する際はフロント、リア同時に交換する必要があります。 [メーカー]
3. 光源ユニットを交換し、ケーブルも正常でエラー表示する場合は LED ドライブボードを交換してください。 [メーカー]

[メーカー] 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.044 : LED (フロント右 L1) 過電流

内容

LED (フロント右 L1) の過電流を検出しました。



処置方法

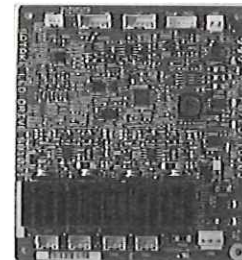
1. LED ドライブボードの CN1 から光源ユニット LED (フロント右 L1) の配線を確認してください。 **メーカー**
2. 配線不良がない場合は、フロント、リアともに光源ユニットを交換してください。光源を交換する際はフロント、リア同時に交換する必要があります。 **メーカー**
3. 光源ユニットを交換し、ケーブルも正常でエラー表示する場合は LED ドライブボードを交換してください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.045 : LED (フロント左 L2) 過電流

内容

LED (フロント左 L2) の過電流を検出しました。



処置方法

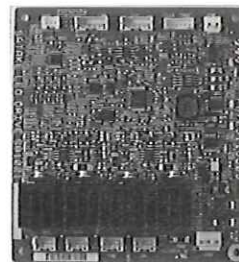
1. LED ドライブボードの CN2 から光源ユニット LED (フロント左 L2) の配線を確認してください。 **メーカー**
2. 配線不良がない場合は、フロント、リアともに光源ユニットを交換してください。光源を交換する際はフロント、リア同時に交換する必要があります。 **メーカー**
3. 光源ユニットを交換し、ケーブルも正常でエラー表示する場合は LED ドライブボードを交換してください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.046 : LED (リア右 L3) 過電流

内容

LED (リア右 L3) の過電流を検出しました。



処置方法

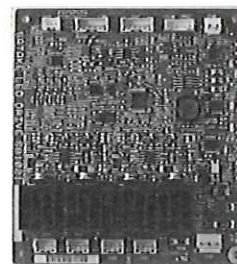
1. LED ドライブボードの CN3 から光源ユニット LED (リア右 L3) の配線を確認してください。
[メーカー]
2. 配線不良がない場合は、フロント、リアともに光源ユニットを交換してください。光源を交換する際はフロント、リア同時に交換する必要があります。 [メーカー]
3. 光源ユニットを交換し、ケーブルも正常でエラー表示する場合は LED ドライブボードを交換してください。 [メーカー]

[メーカー] 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.047 : LED (リア左 L4) 過電流

内容

LED (リア左 L4) の過電流を検出しました。



処置方法

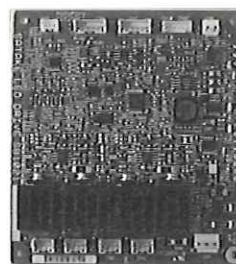
1. LED ドライブボードの CN4 から光源ユニット LED (リア左 L4) の配線を確認してください。
[メーカー]
2. 配線不良がない場合は、フロント、リアともに光源ユニットを交換してください。光源を交換する際はフロント、リア同時に交換する必要があります。 [メーカー]
3. 光源ユニットを交換し、ケーブルも正常でエラー表示する場合は LED ドライブボードを交換してください。 [メーカー]

[メーカー] 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.048 : LED ドライブボード 電源異常

内容

LED ドライブボードの電源異常を検出しました。



処置方法

1. DC36V 電源の確認：下表に従い、症状別に対処してください。

入力側 AC200V	出力側 DC36V ($36.8 \pm 0.8V$)	処置方法
異常	異常	AC200V の配線を確認してください。 メーカー
正常	異常	SW 電源を交換してください。 メーカー

2. LED ドライブボードの確認：下表に従い、症状別に対処してください。

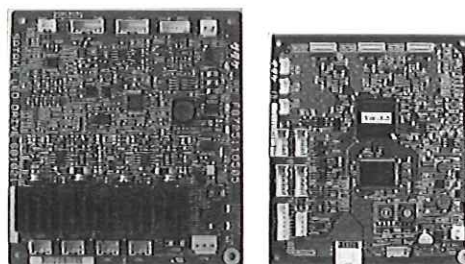
CN9 DC36V	処置方法
異常	DC36V 電源から LED ドライブボードの配線を確認してください。 メーカー
正常	LED ドライブボードを交換してください。 メーカー

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.049 : LED ドライブボード 同期信号異常

内容

LED ドライブボードの同期信号異常を検出しました。



処置方法

1. 信号処理ボードから LED ドライブボードの配線を確認してください。 **メーカー**
2. 配線に不良なくエラー表示する場合は、LED ドライブボードを交換してください。 **メーカー**
3. LED ドライブボードを交換してもエラー表示する場合は、信号処理ボードを交換してください。 **メーカー**
4. LED ドライブボード、信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.050 : 詰まりセンサ (2次良品) 検出

内容

流下樋 (2次良品) に米が詰まっています。



処置方法

1. 機械を停止し、流下樋 (2次良品)、昇降機 (2次良品) の原料を取り除いてください。
2. 原料を取り除いても、エラー表示する場合は、センサを交換してください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.051 : 詰まりセンサ (1次不良品) 検出

内容

流下樋 (1次不良品) に米が詰まっています。



処置方法

1. 機械を停止し、流下樋 (1次不良品)、昇降機 (1次不良品) の原料を取り除いてください。
2. 原料を取り除いても、エラー表示する場合は、センサを交換してください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.052 : 外部入力（インターロック）検出

内容

外部入力(インターロック)を検出しました。制御設定で「インターロックをアラームとする」に設定されているときに発生します。

FA制御設定	
FA制御	ON OFF
アラーム出力設定(インターロックをアラームと)	する しない

処置方法

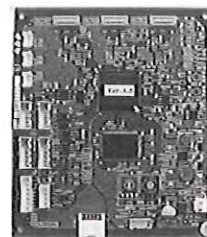
1. 制御設定で「インターロックをアラームとする」に設定されていないか確認してください。
2. インターロックをアラームとしないときは設定を変更してください。
3. アラームに設定されていない場合、ケーブルに断線等の破損箇所がないか確認してください。
[メーカ]
4. ケーブル正常の場合、リレーを確認してください。[メーカ]
5. 症状が改善されない場合、I/O ボードを交換してください。[メーカ]

[メーカ] 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.080 : CCD カメラ バルブ割り付け復元異常

内容

CCD カメラのバルブ割り付けを復元できませんでした。



処置方法

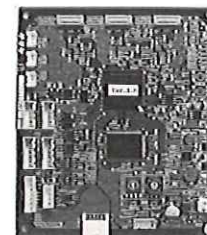
1. 信号処理ボードの CN1 に DC12V が入力されているか確認してください。 メーカ
2. 光学部の調整を行ってください。 メーカ
3. 光学部の調整後もエラー表示する場合は、信号処理ボードを交換してください。 メーカ
4. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 メーカ

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.081 : CCD カメラ キャリブレーション目標値復元異常

内容

CCD カメラのキャリブレーション目標値を復元できませんでした。



処置方法

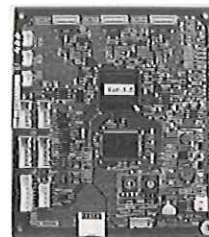
1. 信号処理ボードの CN1 に DC12V が入力されているか確認してください。 メーカ
2. 光学部の調整を行ってください。 メーカ
3. 確認後もエラー表示する場合は、信号処理ボードを交換してください。 メーカ
4. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 メーカ

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.082 : CCD カメラ シェーディング補正オフ

内容

CCD カメラのシェーディング補正がオフになっています。



処置方法

1. 信号処理ボードの CN1 に DC12V が入力されているか確認してください。 **メーカー**
2. 光学部の調整を行ってください。 **メーカー**
3. 確認後もエラー表示する場合は、信号処理ボードを交換してください。 **メーカー**
4. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

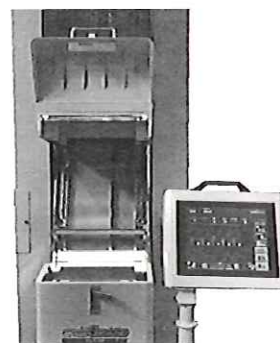
E.083 : CCD カメラ（フロント）キャリブレーション異常

内容

CCD カメラ（フロント）のキャリブレーションに失敗しました。

処置方法

光学部が汚れている可能性があります。光学部を清掃してください。



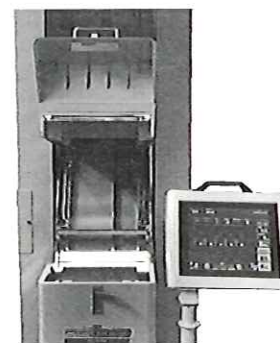
E.084 : CCD カメラ（リア）キャリブレーション異常

内容

CCD カメラ（リア）のキャリブレーションに失敗しました。

処置方法

光学部が汚れている可能性があります。光学部を清掃してください。



E.085 : NIR カメラ バルブ割り付け復元異常

内容

NIR カメラのバルブ割り付けを復元できませんでした。



処置方法

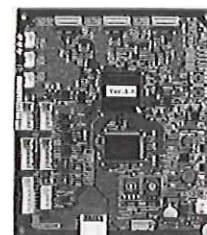
1. 信号処理ボードの CN1 に DC12V が入力されているか確認してください。 **メーカ**
2. 光学部の調整を行ってください。 **メーカ**
3. 光学部の調整後もエラー表示する場合は、信号処理ボードを交換してください。 **メーカ**
4. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 **メーカ**

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.086 : NIR カメラ 欠陥ピクセル復元異常

内容

NIR カメラの欠陥ピクセルを復元できませんでした。



処置方法

1. 信号処理ボードの CN1 に DC12V が入力されているか確認してください。 **メーカ**
2. 光学部の調整を行ってください。 **メーカ**
3. 光学部の調整後もエラー表示する場合は、信号処理ボードを交換してください。 **メーカ**
4. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 **メーカ**

メーカ 熟練を要するので、メーカエンジニアに作業を依頼してください。

E.087 : NIR カメラ シェーディング補正オフ

内容

NIR カメラのシェーディング補正がオフになっています。



処置方法

1. 信号処理ボードの CN1 に DC12V が入力されているか確認してください。 [メーカー]
2. 光学部の調整を行ってください。 [メーカー]
3. 光学部の調整後もエラー表示する場合は、信号処理ボードを交換してください。 [メーカー]
4. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 [メーカー]

[メーカー] 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.088 : NIR カメラ キャリブレーション目標値復元異常

内容

NIR カメラのキャリブレーション目標値を復元できません。



処置方法

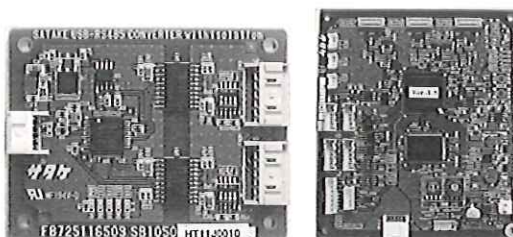
1. 信号処理ボードの CN1 に DC12V が入力されているか確認してください。 [メーカー]
2. 光学部の調整を行ってください。 [メーカー]
3. 光学部の調整後もエラー表示する場合は、信号処理ボードを交換してください。 [メーカー]
4. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 [メーカー]

[メーカー] 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.090 : 通信異常 (パネル ⇄ 信号処理)

内容

操作パネルと信号処理ボードの通信に異常があります。



処置方法

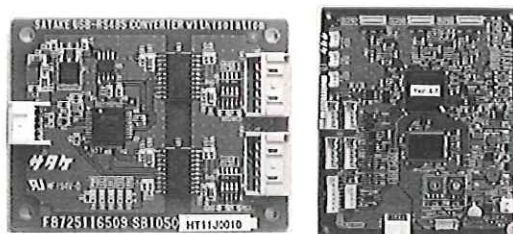
1. 操作パネルの USB-RS485 変換ボードの CN1 コネクタと信号処理ボードの CN7 コネクタの差込を確認してください。 **メーカー**
2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 **メーカー**
3. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、操作パネルの USB-RS485 変換ボードを交換してください。 **メーカー**
4. 症状が改善しない場合、信号処理ボードを交換してください。 **メーカー**
5. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.091 : 通信異常 (パネル ⇄ 信号処理)

内容

操作パネルと信号処理ボードの通信に異常があります。



処置方法

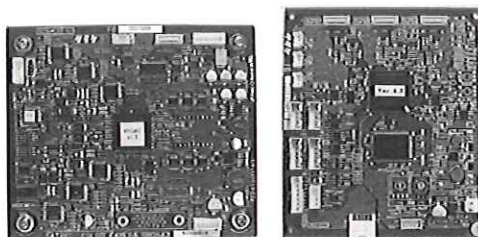
1. 操作パネルの USB-RS485 変換ボードの CN1 コネクタと信号処理ボードの CN7 コネクタの差込を確認してください。 **メーカー**
2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 **メーカー**
3. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、操作パネルの USB-RS485 変換ボードを交換してください。 **メーカー**
4. 症状が改善しない場合、信号処理ボードを交換してください。 **メーカー**
5. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.092 : 通信異常 (CCD カメラ (フロント) ⇔ 信号処理)

内容

CCD カメラ (フロント) と信号処理ボードの通信に異常があります。



処置方法

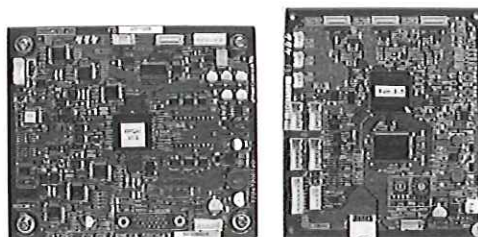
1. CCD カメラ (フロント) の CN3 コネクタと信号処理ボードの CN3 コネクタの差込を確認してください。 **メーカー**
2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 **メーカー**
3. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、CCD カメラ (フロント) を交換してください。 **メーカー**
4. 症状が改善しない場合、信号処理ボードを交換してください。 **メーカー**
5. CCD カメラ (フロント)、信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.093 : 通信異常 (CCD カメラ (リア) ⇔ 信号処理)

内容

CCD カメラ (リア) と信号処理ボードの通信に異常があります。



処置方法

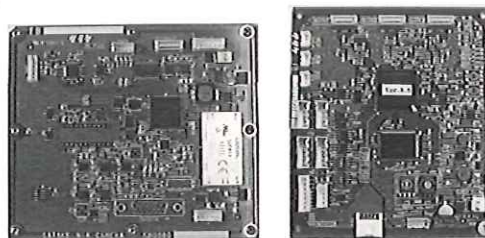
1. CCD カメラ (リア) の CN3 コネクタと信号処理ボードの CN4 コネクタの差込を確認してください。 **メーカー**
2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 **メーカー**
3. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、CCD カメラ (リア) を交換してください。 **メーカー**
4. 症状が改善しない場合、信号処理ボードを交換してください。 **メーカー**
5. CCD カメラ (リア)、信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.094 : 通信異常 (NIR カメラ ⇔ 信号処理)

内容

NIR カメラと信号処理ボードの通信に異常があります。



処置方法

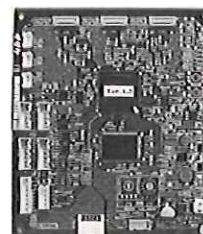
1. NIR カメラの CN3 コネクタと信号処理ボードの CN5 コネクタの差込を確認してください。
[メーカー]
2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 [メーカー]
3. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、NIR カメラを交換してください。 [メーカー]
4. 症状が改善しない場合、信号処理ボードを交換してください。 [メーカー]
5. NIR カメラ、信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 [メーカー]

[メーカー] 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.095 : 通信異常 (信号処理 通信)

内容

信号処理ボードの通信に異常があります。



処置方法

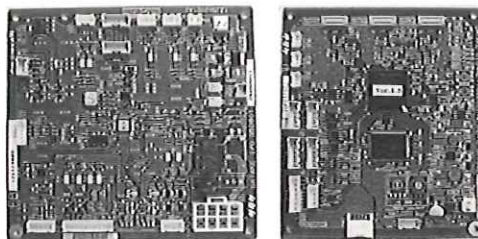
1. 信号処理ボードの CN8、CN9 コネクタの差込を確認してください。 [メーカー]
2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 [メーカー]
3. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、信号処理ボードを交換してください。 [メーカー]
4. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 [メーカー]

[メーカー] 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.096 : 通信異常 (信号処理 ⇔ I/O ボード)

内容

I/O ボードと信号処理ボードの通信に異常があります。



処置方法

1. I/O ボードの CN2 コネクタと信号処理ボードの CN9 コネクタの差込を確認してください。

メーカー

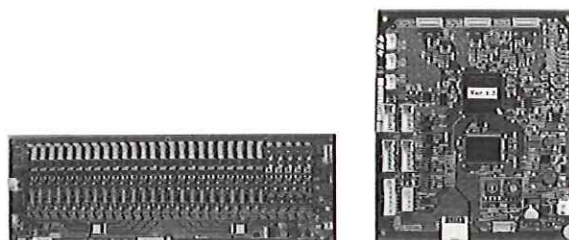
2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 **メーカー**
3. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、I/O ボードを交換してください。 **メーカー**
4. 症状が改善しない場合、信号処理ボードを交換してください。 **メーカー**
5. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.097 : 通信異常 (信号処理 ⇔ バルブドライブボード)

内容

バルブドライブボードと信号処理ボードの通信に異常があります。



処置方法

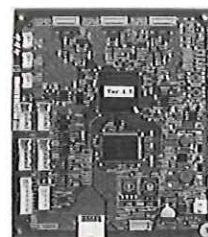
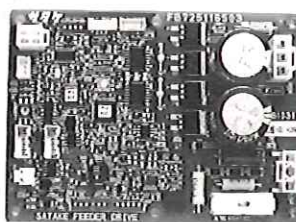
1. バルブドライブボード 1 の CN62 コネクタと信号処理ボードの CN12 コネクタの差込を確認してください。 **メーカー**
2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 **メーカー**
3. バルブドライブボード 2 の CN61 コネクタとバルブドライブボード 1 の CN61 コネクタの差込を確認してください。 **メーカー**
4. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 **メーカー**
5. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、バルブドライブボード 1,2 を交換してください。 **メーカー**
6. 症状が改善しない場合、信号処理ボードを交換してください。 **メーカー**
7. 信号処理ボードを交換した場合、信号処理ボードの調整を行ってください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.099 : 通信異常（フィーダドライブボード（1次））

内容

フィーダドライブボード（1次）の通信に異常があります。



処置方法

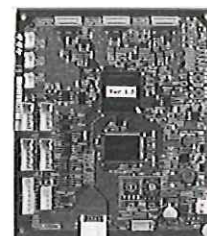
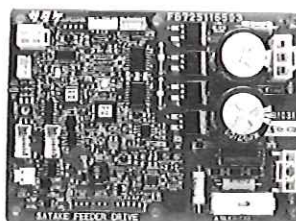
1. フィーダドライブボード（1次）の CN6 コネクタとフィーダドライブボード（2次）の CN5 コネクタの差込を確認してください。 **メーカー**
2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 **メーカー**
3. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、フィーダドライブボード(1次)を交換してください。 **メーカー**
4. 症状が改善しない場合、フィーダドライブボード（2次）を交換してください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.100 : 通信異常（フィーダドライブボード（2次））

内容

フィーダドライブボード（2次）の通信に異常があります。



処置方法

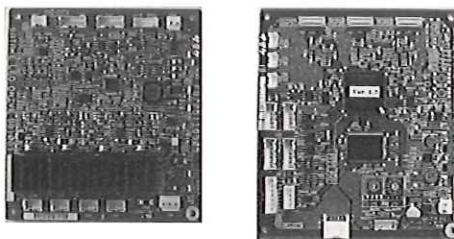
1. フィーダドライブボード（2次）の CN6 コネクタと LED ドライブボードの CN6 コネクタの差込を確認してください。 **メーカー**
2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 **メーカー**
3. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、フィーダドライブボード（2次）を交換してください。 **メーカー**
4. 症状が改善しない場合、LED ドライブボードを交換してください。 **メーカー**
5. LED ドライブボードを交換した場合、LED ドライブボードの調整を行ってください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.101 : 通信異常 (LED ボード)

内容

LED ボードの通信に異常があります。



処置方法

1. LED ボードの CN7 コネクタと信号処理ボードの CN8 コネクタの差込を確認してください。

メーカー

2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 **メーカー**

3. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、LED ボードを交換してください。 **メーカー**

4. 症状が改善しない場合、信号処理ボードを交換してください。 **メーカー**

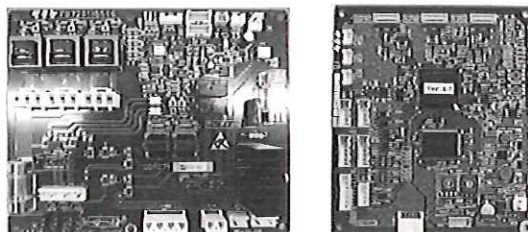
5. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。

E.102 : 通信異常 (AC ドライブボード)

内容

AC ドライブボードと信号処理ボードの通信に異常があります。



処置方法

1. AC ドライブボードの CN11 コネクタと g f 信号処理ボードの CN9 コネクタの差込を確認してください。 **メーカー**

2. ケーブルに断線等の破損個所がないか確認してください。 **メーカー**

3. コネクタ差込不良なくケーブル正常の場合、AC ドライブボードを交換してください。 **メーカー**

4. 症状が改善しない場合、信号処理ボードを交換してください。 **メーカー**

5. 信号処理ボードを交換した場合、光学部の調整を行ってください。 **メーカー**

メーカー 熟練を要するので、メーカーエンジニアに作業を依頼してください。