第6章 保護機能

6-1 保護機能とエラー処理

コントローラには、異常状態による装置およびモータの破損を防止するための各種保護機能と、 操作ミスなどを知らせるエラー処理機能が内蔵されています。

保護機能としては「アラーム処理」と「ワーニング処理」があり、エラー処理機能としては「エ ラー表示」があります。 · 企画部 (图14)。 (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15)

①アラーム処理

異常を検知した場合、モータは停止(異常内容により急停止またはトルクフリー)し、アラ ーム信号を出力すると同時に、アラームメッセージを表示します。

海绵 化二聚甲基磺胺 医甲状腺性坏疽

other signature to the signed of the

②ワーニング処理 🔤 🗀 🗀

A (4.5a)

5,143,440,0

現状の使用状態を続けると異常となる可能性が高い場合、異常予告による警告を行います。 警告は、ワーニング信号を出力し、ワーニングメッセージを表示しますが、モータの動作は停 支持基本。一般独身的大线与各项事件。 止しません。 自己或在2000年10日 [18]

③エラー表示

操作ミス、入力データ異常などが発生すると、その時点でエラーメッセージを表示します。 医斑点性 医腹膜炎医腹腔炎

化邻溴甲二基甲酚 化正性性原油学

1. 20 M A C 图 20 M A C A C A

	異常発生 (検知) 時の処理内容		
	モータ動作状態	制御出力信号	L C D表示
アラーム処理	急停止またはトルクフリー	アラーム信号出力	アラームメッセージ
ワーニング処理	現状動作続行	ワーニング信号出力	ワーニングメッセージ
エラー表示	現状動作続行	出力信号なし	エラーメッセージ

異常発生と処理

6-2 保護機能一覧

6-2-1 アラーム一覧

名 称 表 示	内 容	発生時動作 出力信号状態	解除方法
I PM異常 ALM. [] I PM ERR.	*t-fの地絡、或いはコ/トロ-ラ と*t-f間の配線U, Y, Wの短絡 や地絡等により、主回路の トランジスクに電流が流れ過ぎ た。 或いは、パワ-素子が 過熱した。	モ-タ トルクフリー アラ-ム ON ワーニング OFF サーボ レディ OFF	リセット信号 (RST)入力、 (RST)入力、 (RST)入力、 (RST)
不足電圧異常 ALM. [] UNDRVOLT1	主回路DCバスの電圧が 出力容量600W以下のコントローラで約70V以下 ,出力容量1~5kWのコントローラで約180V以 下となった。	モ-ク トルクフリー アラ-ム ON ワ-ニンク' OFF サーホ' レデ'ィ OFF	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
過電圧異常 ALM. [] OVER VOLT	負荷け-シャ過大等により、 モ-タ停止時や減速時の回生 処理能力を超え、主回路の DC電源電圧が約400Y[185 V]以上になった。	モ-タ トルケフリー アラ-ム ON ワーニング OFF サーホ・レディ OFF	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
エンコーダ異常 ALM. ロ ENCODER	エンコーダ の異常、エンコーダ ケーフ ルの断線、未接続またはコネクタ の抜けが発生した。 [P001:エンコーダ・ケイプ 選択] 設 定が実際のエンコーダ と違う。	モータ トルクフリー アラーム ON ワーニンク' OFF サーボ レディ OFF	電源再投入。 [P001:エンコ-ゲ・タイプ。選択]を正しく 設定。
過速度異常 ALM. □ OVERSPEED	モ-9回転数が定格回転数の 約160%以上となった。	モ-タ トルクフリー アラーム ON ワーニング OFF サーホ・レディ OFF	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
過負荷異常 ALM. □ OVER□LOAD	過負荷、または許容繰返し 頻度過大により、内蔵電子 サ-マルが動作した。 [P000: モータタイプ], [P001: エンコ -ダタイプ], [P002: エンコ-ダパル ス数] 設定が実際と違う。	モータ トルクフリー アラーム ON ワーニンク OFF サーボ レディ OFF	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。 [P000], [P001], [P002]を正しく設 定。

[表6-2 (a)] アラーム一覧 1/9

名 称 表 示	内 容	発生時動作 出力信号状態	解除方法
A C断検出異常	AC電源電圧が約50ms以上、 約90V[45V]以下となった。 (瞬停が発生した。)	【P713:AC断時 停止方法】によ る停止後トルクフリー	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
ALM. I	[]内は100V仕様の数値。	7ラーム ON ターニング OFF リーギ レディ OFF	.d 14 } W 44 (7 11 }
電源投入時モータ軸異常 ALM、 PW、ONIENC	電源投入時にモータ軸が回転または振動していた。電源投入時にモータ軸が回転または振動していると、エンコーダの初期化ができない。	モータ トルクフリー アラーム ON ワーニンク OFF サーホ レディ OFF	電源再投入。 2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
SQB75-A ALM. [] []SQB[ERR.	SQBから、①電源投入時は10秒間,②通常時は1秒間以上アクセスが無い。或いは、自己診断,強制寸動何れかのモードを抜けた。	モータ トルタフリー アラーム ON リーニンタ OFF サーオ・レディ OFF	電源再投入。
アプソエンコーダ プリロード異常 ALM. 二 ABS、PRE、L	アプソリュートエンコーダのプリロード 動作後も、プリロードが完了 しない。 ※アプソリュートエンコーダ使用時に 適用。	モータ サーホ ロック ブラーム ON ワーニンタ OFF サーホ レディ ON	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
偏差オーバーフロー ALM、□ □OVERFLOW	位置偏差が〔P207:オーバーフ ロー検出パルス〕の設定値を超 えた。	モータ急停止し、 停止後、トルクフリー アラーム ON ワーニング OFF サーボンディ OFF	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
偏差異常 ALM.□ VARI. OVER	常検出パルス}の設定値を超 えた。 ※但し、[P209: 偏差異常時動作選択] にて	モータ急停止し、 停止後、リーホ΄ ロック アラーム ON ワーニンタ΄ OFF リーホ・レディ ON	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。

[表6-2 (b)] アラーム一覧 2/9

名 称 表 示	内 容	発生時動作 出力信号状態	解除方法
正方向オーバートラベル	正方向オーバートラベル信号 (POT)を検出した。	t-タ急停止し、 停止後、サーボロック	寸動動作にて 逆方向へ移動し、 正方向オーバートラベル
ALM. [] +HARD[OT.		7ラーム ON ワーニング OPF サーホ レディ ON	を解除。
逆方向オーバートラベル	逆方向オーバートラベル信号 (ROT)を検出した。	モータ急停止し、 停止後、ザーポロック	寸動動作にて 正方向へ移動し、 逆方向オーバートラベル
ALM. CHARDOT.	20 キャヤ - 1 ちゅう 1 (音) (で - (大) (中) - 1 (1 - 4) (特) (日) (か) (- (中) (1 - 4) (特) (日) (か) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	ブラーム ON ワーニック' OFP サー本' レディ ON	を解除。
正方向ソフト オーバートラベル	現在位置が (P306:正方向 ソフト0Tリミット) の設定値を超 えた。	t-タ急停止し、 停止後、サーボロック	寸動動作にて 逆方向へ 動作可能範囲
ALM. CONT.		ブラーム ON グーニング OPP サー本 レディ ON	まで移動。
逆方向ソフト オーバートラベル	現在位置が〔P307:逆方向 ソフトOTリミット〕の設定値を超 えた。	モーク急停止し、 停止後、リーギ・ロック	寸動動作にて 正方向へ 動作可能範囲
ALM. OT.		アラーム ON ワーニング OFF サーネ・レディ ON	まで移動。
デジタルスイッチ異常	コネクタP3に接続されて いたデジタルスイッチユニ ットSWU-800Bが外れた。	t-タ急停止し、 停止後、リーボロック	リセット信号 (RST)入力、※ 又は電源再投入。
ALM. [] []DIGIERR		フラーム ON ワーニング OFF サーポーレディ ON	
この部分に表示される数字 1~2は、デジタルスイッチ のジャンパ設定によります。 ここに3或いは4が表示された場合は、ジャンパ設定を 再確認して下さい。	※アラームの解除 (75-4 ON ト信号(RST)人力で可能だ 検出) は電源投入時しか行 活させるには、電源を一匠 接続状態を確認してから置	が、デジタルスイ jわないので、デミ l切り、デジタル:	ッテの認識 (接続 ジタルスイッチを復 スイッチのコネクタ

[表6-2 (c)] アラーム一覧 3/9

名 称 表 示	内 容	発生時動作 出力信号状態	解除方法
アプソエンコーダ バッテリー異常 ALM. □ ABS, BATT,	77' ソリュートエンコーダのデータバック アップ用外部バッテリーの電圧が 低下した。 『電源投入時に検出』 ※アプソリュートエンコーダ使用時に 適用。	モータ トルクフリー アラーム ON ワーニンク´ OPF: サーオ´レデ´ィ OPF	外部バッテリを 交換した後に、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
アプソエンコーダ カウント異常 ALM. [] ABS. COUNT	アプソリュートエンコーダのカウントエラー が発生した。 ※アプソリュートエンコーダ使用時に 適用。	モータ トルケフリー アラーム ON ワーニング OFF サーオ・レディ OFF	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
アブソエンコーダ オーバーフロー異常 ALM、□ □ABS、OVER	77 ソリュートエソコーゲ の回転量が ±4095回転以上となった。 ※77 ソリュートエソコーゲ 使用時に 適用。	モータ トルクフリー アラーム ON リーニンタ OPF サーホ レディ OPF	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。 77 ソリュートエソコータ の 初期設定操作を実 施。
アプソエンコーダ データバックアップ異常 ALM、口 ABS、BAKUP	77 ソリュートエソコーダ 内部でバック 7ップされていた絶対位置デ -タが消滅した。 ※77 ソリュートエソコーケ 使用時に 適用。	モータ トルクフリー アラーム ON ワーニンク OFF サーオ・レディ OPF	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。 77´ソリュートエンコーゲの 初期設定操作を実 施。
アプソエンコーダ 通信異常 ALM. II ABS. COMM,	77 ソリュートエソコーゲ からのデータ が受信出来ない。 ※77 ソリュートエソコーゲ 使用時に 適用。	モータ トルクフリー アラーム ON リーニンク OFF サーボ・レディ OFF	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
シリアル通信異常 ALM. □ COMM. ERR.	シリアル通信において、回 線断が発生した。 ※但し、 {P510:通信機能 選択) にて「1 (予約)」 を選択した場合に適用。	t-タ急停止し、 停止後、サーボロック アラーム ON リーニング OFF サーボレディ ON	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。

[表 6 - 2 (d)] アラーム一覧 4/9

名 称		発生時動作	
表 示	内 容	出力信号状態	解除方法
モータタイプ未設定	〔P000:モータタイプ〕の 設定が「000」となっている。	モータ トルクフリー	モータタイプを設 定した後、 電源再投入。
ALM. [] MOTRTYPE1		アラ-ム ON ワ-ニング OFF サ-ポ レディ OFF	
モータタイプ不適合 ALM. [[] MOTRTYPE 2	〔P000:モータタイプ〕で 設定したモータとコントロ ーラの組み合わせが合わな い。	モ-タ トルクフリー アラ-ム ON ワ-ニンク' OFF サ-オ' レテ'ィ OFF	モータタイプを正 しく設定した後、 電源再投入。
RAMA、ックアップ。用 A、カーップリ電圧低下 ALM. III RAM BATT.	コントロ・ラ内のパラメータ、間接データ、プログラムの内容を保持する為のパッテリの電圧が低下した。 パッテリ交換をして下さい。 電源ONしてから最初の検出だけアラームとし、以後ワーニングとなり運転可能。	モーク トルクフリー アラ-ム ON ワーニンク' OFF サーオ' レデ'ィ ON	リセット信号 (RST) 入力、 又は電源再投入。 パッテリ交換
定格速度指令不正1 ALM. [] STD. SPD. 1	(P303, P304:電子ギア比) と (P310:機械移動量)の 設定によるモータ定格回転 時の速度が1M(設定単位 /sec)を超えた。		[P303, P304:電 子ギア比] および [P310:機械移動 量] を修正し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
定格速度指令不正2 ALM. STD. SPD. 2	〔P303, P304:電子ギア比〕 と〔P310:機械移動量〕の 設定によるモータ定格回転 時の速度が100(設定単 位/sec)未満となった。		
アドレス設定異常 ALM. □ ADDR□ERR.	0~279の範囲外のアドレスを指定してコマンドを 実行しようとした。	モ-タ サ-ボ ロック アラ-ム ON ワ-ニング OFF サ-ボ レディ ON	正しいアドレスに 修正し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。

[表6-2 (e)] アラーム一覧 5/9

名	内 容	発生時動作 出力信号状態	解除方法
位置決めタイムオーバー A L M. □ □T I M E □ O U T	位置決め動作が〔P203:位置決めタイムオーバー〕の設定時間を経過しても完了しない。	t-ク急停止し、 停止後、サーボロック アラーム ON ワーニング OPF サーボレディ ON	リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
位置決めデータ オーバーフロー A L M. 二 D A T A 二 O V E R	簡易連続位置決めの連続 動作距離を2147483647~ -2147483647 の範囲外で 実行しようとした。	ንን-4 ON ፓ-=ንታ' OPP	連続動作距離を範 囲内に修正し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
1 回転データ未設定 ALM. □ P 3 0 5 □ E R R.	(P805:回転体位置範囲)が設定されていない状態「0」で、割り出し位置決めコマンド或いは、スピンコマンドを実行しようとした。	モータ サーオ [*] ロック プラーム ON ワーニンク [*] OFF サーネ [*] レラ [*] 4 ON	[P305:回転体位 置範囲]を正しく 設定し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
プログラムエンド コマンド未設定 ALM. [] PEND. ERR.	グループ 0 以外のコマンド の実行に於いて、PEND コマンドを設定していない 為にアドレスが 280となった。	モータ急停止し、 停止後、サーボ ロック アラーム ON ワーニンク OFF サーボ レディ ON	正しいプログラム に修正し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
サブルーチンコール ネスティングオーバー ALM、□ CALL□OVER	サブルーチンコールをサブ ルーチンリターンをせずに 9 回実行しようとした。	モータ サー本 ロック アラーム ON サーニンク OFF サー本 レディ ON	正しいプログラム に修正し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
サブルーチン リターン不正 ALM, 口 口RET口ERR.	サブルーチンコールを実行 せずに、サブルーチンリタ ーンを実行しようとした。	モータ リーボ ロック ブラーム ON ワーニング OFF サーボ レディ ON	正しいプログラム に修正し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。

[表6-2 (f)] アラーム一覧 6/9

名 称 表 示	内 容	発生時動作 出力信号状態	解除方法
ジャンプアドレス不正 ALM. □ JUMP□ERR.	ジャンプ先或いは、サブル ーチンコール先のアドレス を 0 ~ 2 7 9 の範囲外で指 定し、コマンドを実行しよ うとした。	モータ サーホ [*] ロック アラーム ON ワーニンク [*] OFF サーホ [*] レテ [*] 4 ON	正しいアドレスに 修正し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
スピンコマンド不正 ALM. 口 ISPN. ERR.	SPNSJマンドを実行せずに、 SPNT又はSPNPJマンドを実行しようとした。 或いは、スピン動作の途中で SPNS, SPNT, SPNP以外のコマンドを実行しようとした。 或いは、アドレス279にてSPNS 又はSPNTJマンドを実行した。	モータ急停止し、 停止後、サーボ ロック アラーム ON ワーニング OFF サーボ レディ ON	正しいプログラム に修正し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
除算不正 ALM. [] ODIV. ERR.	除数「0」で除算を実行し ようとした。	モータ サーポ ロック アラーム ON ワーニンク OFF サーポ レディ ON	正しい除数に修正 し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
位置決め量異常 ALM. □ □ POS □ OVER	パラメータ〔P308:正方向 位置決め量最大値〕または 、〔P309:逆方向位置決め 量最大値〕の設定値を超え る位置決め量にて位置決め コマンドを実行しようとし た。	モータ サーボ ロック アラーム ON ワーニンク OFF サーボ レディ ON	正しいデータに 修正し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
不正コマンド ALM、□ CMND、ERR、	認識できないコマンドを実行しようとした。 (通信により不正のコマンドが登録された場合に発生する。)	モータ サーボ ロック アラーム ON サーニンク OFF サーボ レディ ON	正しいデータに 修正し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。
間接データNo. 不正 ALM、口 IXNO. ERR、	間接データNaを0~99の 範囲外の値で指定したコマンドを実行しようとした。 (通信により不正の間接データNaが登録された場合に発生する。)	モータ サーオ [*] ロック アラーム ON ワーニンク ** OFF サーオ [*] レテ [*] ィ ON	正しいデータに 修正し、 リセット信号 (RST)入力、 又は電源再投入。

[表6-2 (g)] アラーム一覧 7/9

名 称		発生時動作	ADUA-L- NA
表 示	一 内容	出力信号状態	解除方法
データ保持異常1~39	保持していたデータが壊れ	モ -タ トルクフリー	データを再設定し
プーク株付乗席1~39	休行していたナータが壊れ	ייני ליינין לייד	リセット信号
			(RST)入力、
		75-4 ON	又は電源再投入。
ALM.	1	ワーニング OFF	但し、DATA39は自
DATALITI		サーボ レディ OFF	己診断項目DG95(
$\begin{array}{c c} & DATA & \boxed{1} \\ & 1 \sim 39^{-4} \end{array}$			基本機能編参照)
	:		を実行し解除。
表示	詳細内容	The state of the s	**************************************
DATA III	<u> </u>	ととしの内容が強っ	1 **-
DATALIII 2	パラメータ (グループ1/P100看		
DATALII 3	パラメータ (グループ2/P200看		
DATA 1114	パラメータ (グループ3/P300≹		
DATA 1115	パラメータ (グループ4/P400看		:
DATA 1116	パラメータ (グループ5/P500看		
DATA 7	- パラメータ (グル-プ6/P600種		
DATALIII8	パラメータ (グループ7/P700*		
DATA 9	コマンド (アドレス000~009		
DATA 110	コマンド (アドレス010~019		
DATALL11	コマンド (アドレス020~029		· . ·
DATA 11112	コマンド (アドレス030~039		
DATA 113	コマンド (アドレス040~049		
DATA 1114	コマンド (アドレス050~059		
DATA 115	コマンド (アドレス060~069		
DATA 11 16	コマンド (アドレス070~079)の内容が壊れた	. :
DATA 1117	コマンド (アドレス080~089)の内容が壊れた	•
DATA 1118	コマンド(アドレス090~099)の内容が壊れた	
DATALL19	コマンド (アドレス100~109)の内容が壊れた	
DATAIII20	コマンド (アドレス110~119)の内容が壊れた	6
DATA 1 2 1	コマンド (アドレス120~129)の内容が壊れた	0
DATA 122	コマンド(アドレス130~139		
DATA[1]23	コマンド(アドレス140~149		
DATA 1 2 4	コマンド(アドレス150~159		
DATAII 25	コマンド(アドレス160~169		
DATA 1 26	コマンド (アドレス170~179		
DATA27	コマンド (アドレス180~189		
DATA 28	<u>コマンド (アドレス190~199</u>		
DATAII 29	コマンド (アドレス200~209		
DATA 30	コマンド (アドレス210~219		
DATA 31	コマンド (アドレス220~229		
DATA 32	<u>コマンド (アドレス230~239</u>		
DATAIII33	コマンド (アドレス240~249		
DATA 34	コマンド (アドレス250~259		
DATALI35	コマンド (アドレス260~269		
DATA 36	コマンド(アドレス270~279)の内容が壊れた	•
DATA 37	間接データの内容が壊れた。		
DATAIII39	装置出荷調整用データの内容	か級をいた。	

[表 6 - 2 (h)] アラーム一覧 8/9

名	内 容	発生時動作 出力信号状態	解除方法
リモートシーケンス制御用 I C不良	リモートシーケンス制御の通信を制 御するIC部品が不良にな	E-9 FN979-	弊社、サービスで修 理。
ALM. CORR	った。 1 ** * * * * * * * * * * * * * * * * *	アラ-ム ON ワ-ニング OFF サーボ レディ OFF	7 (2 7) 7 (2 7) 4 7
リモ-トシ-ケンス制御用通信断 ALM. ご NET ERR.	リモ・トシ・ケンス制御用の通信が 出来なくなった。 シ・ケンス制御するコントローラが先 に電源OFFした場合も発 生。	モ-タ トルクフリー アラ-ム ON ワ-ニンク' OFF サ-ボ レディ OFF	シーケンス制御が リモートで接続さ れているシステム 全体を電源再投入
を P U 異常 装置正面 『ナログ・モニク用コネクタP! の奥にある L E D が 点灯 NCS-Z	(CPUやメモリ (ROM, RAM) 等の異常により、ウオッチ ドックタイマがタイムアッ プした。は、はは、ままままままままままままままままままままままままままままままままま	モ-タ トルクフリー アラ-ム ON ワーニング OFF サ-ホ'レテ'ィ OFF	電源再投入。

- [表6-2 (i)] アラーム一覧 9/9

The transfer of the first of the

名	内 容	発生時動作 出力信号状態	解除方法
過負荷予告	現状動作条件のまま運転を 続行した場合、過負荷異常 となる。	現状動作続行。	過負荷要因を取り 除く。
WNG. COAD	trojejand varies ir Vietojika		
偏差異常警告 WNG.	選択)で『動作継続』を選	プラーム OFF ワーニング ON	偏差異常発生原因 を取り除く。 (負荷の増大、ゲ インや加減速時間 の設定不良等)
VARI. OVER アブソエンコーダ バッテリー異常警告	アップ用外部バッテリーの電圧が	サーボレディON 現状動作続行。	外部バッテリーを 交換。
WNG. [] ABS. BATT.	低下した。 『常時監視』 ※アプソリュートエンコーダ使用時に 適用。	アラ-ム OFF ワ-ニング' ON サ-ボ レディ ON	
原点復帰未完了 自動起動警告 WNG. □ HOME. ERR.	自動運転を起動した為、起 動信号を無視した。 ※〔P409:自動運転許可条	自動スタート信号を 無視する。 アラーム OFF ワーニング ON サーポレテ゚ィ ON	原点復帰を実行する。 (自動モード以外 を選択すると ワ-ニング OFF)
アプソエンコーダ プリロード未完警告 WNG. III ABS. PRE. L	アプ ソリュートエンコーケ のプ リロート'、ア リセットが未完了。 ※アプ ソリュートエンコーケ 使用時に 適用。	現状動作統行。 アラ-ム OFF ワ-ニング ON サ-ボレディ ON	プリロード, プリ セット処理を実行 する。

[表6-3] ワーニング一覧 1/2

名 称 表 示	内 容	発生時動作 出力信号状態	解除方法
RAMN' ッテリ電圧低下 WNG.	コントローラ内のパラメータ、間接データ、プログラムの内容を保持する為のパッテリの電圧が低下した。	現状動作続行。 アラーム OFF ワーニング ON	パッテリを交換。
RAM BATT.	電源ONしてから最初の検出 だけアラームとし、以後ワーニンク となり運転可能。	サーボ レディ ON	
リモートシーケンス制御用通信待ち WNG.	リモ-トシ-ケンス制御用の通信が 開始していない。 リモ-トシ-ケンス制御するコントロ-ラ が動作していない時に発生	現状動作続行。 アラーム OFF	りモートシーケンス制御す るコントローラの電源を 入れる。
NET NORDY		サポレディ ON	744 - 1 - 1 - 2 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7

[表6-3] - 3] ワーニング一覧 2/2

11 1 (SANDE) 100

20 5 25 th 10 3 th

1.5 (4.5) (4.3) 4 (5.1) (4.5) (4.5) (4.5)

- 6-12 -

名	内 容	発生時動作 出力信号状態	解除方法
データ入力範囲エラー ERR. □ EDIT□1	入力したパラメータやデータの値が設定範囲外の値である。	編集モードの状態でモータは現状動作続行し、 出力信号に変化無し。	何らかのキー入力 でエラー解除し、 正しいデータを再 設定する。
データ設定値エラー ERR. [複数の関連パラス-クの値から 計算された結果が設定範囲 外の値である。	編集モードの状態でモータは現状動作続行し、 出力信号に変化無し。	何らかのキー入力 でエラー解除し、 正しいデータを再 設定する。
2 重操作エラー ERR. [] ERR. [] 3	LCDモジュールとMDI の双方同時に同じアドレス のコマンドを編集した。	編集モードの状態でモータは現 状動作続行し、 出力信号に変化 無し。	何らかのキー入力 でエラー解除し、 一方だけで操作す る。

表6-4] エラー一覧エラーー覧エラーー覧エラーー覧

and the second of the second o

- 6-13 -