





このたびは、MULTI SETTING GEAR 及び PGS-HR サーボをお買い上げいただきありがとうございます。 この取扱説明書は、PGS-HR サーボを安全にご使用いただくために、MULTI SETTING GEAR の取扱いに関する手順。 注意事項について説明しています。PGS-HRサーボの取扱説明書と合わせてお読みください。 本製品の性能を十分発揮させるために、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、正しくお取扱いいただくようお願い 申し上げます。 なお本書はお読みになった後も、いつでも読めるように大切に保管してください。

### 安全に使用していただくための注意事項 注意

■本製品は SANWA ブロボ専用です。他社製品でのご使用は、メーカーによって仕様が異なるため本製品の故障の原因となりますので使用しないでください。
■本製品にバッテリーを接続する際に極性(+/-)は絶対に間違えないでください。逆接すると瞬時にセッティングギア自体が壊れます。 ■本製品は電子部品を搭載しており、大変水に弱いため雨天時や水たまりのある場所では絶対に使用しないでください。

- ※MULTI SETTING GEAR は出荷時には PGS-LH/XB/XR/LHI/XBI/XRIの設定になっております。
- PGS-HRの各種設定変更を行う場合は弊社 HPより MULTI SETTING GEARの PGS-HR 用プログラムをダウンロードして頂き、プートメニューで MULTI SETTING GEAR のプログラムを書き換えてください。 プログラムバージョン: V11.01R1\*\*
- プログラムの書き換え方法は弊社 HP を参照してください。 http://www.sanwa-denshi.co.ip

#### MULTI の特長 Setting Gear

■PGS-HR サーボのファームウェアのアップデートを含む全ての調整が可能になります。

■マイクロ SD カード対応で、マルチセッティング ギアで設定したデータや、PGS-HR サーボの設定値をマイクロ SD カードに保存することができます。 (※マイクロ SD カードは別売り)

- ■MULTI SETTING GEAR が対応しているマイクロ SD カードは、マイクロ SD/ マイクロ SDHC カードになります。
- ※MULTI SETTING GEAR ではマイクロ SD カード内のファイル削除はおこなえません。不要なファイルは PC などで削除してください。
- ■MULTI SETTING GEAR のプログラムを変更することにより多種の対応した機器にて使用することが可能になります。



■寸法・・・・・・・・・86.2×59.0×19.2mm(突起部含まず) ■重量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・· 75g

■取扱説明書(本書)・・・・・・・・・・・・・・1部

# 各部の名称

●MULTI SETTING GEAR の SX ポートに PGS-HR サーボを接続して使用します。

●電源について

同梱されている電池ボックスを使用してください。

- ※電池の電圧が下がると MULTI SETTING GEAR が正常に動作できなくなります。「LOW BATTERY」の表示が出た場合はすみやかに電池を 交換してください。
- ※MULTI SETTING GEAR のメニューには、設定方法によっては使用できなくなるメニューが含まれています。 機能の設定については十分注意して設定してください。

SX ポート(PGS-HR サーボを接続) バッテリーコネクター(電池ボックスを接続)



#### MULTI メニューについて Setting Gear

### プログラムバージョン:V11.01R1\*\*

●MULTI SETTING GEAR は PGS-HR の各種設定変更がおこなえる SERVO SETTING DATA MENU とテレメトリーやコード AUX の設定に関する設定 変更がおこなえる TELEMTRY & CODE ASSIGN と PGS-HR のプログラムアップデートをおこなう SERVO PROGRAM UPDATE の項目にわかれて おります。設定する内容にあわせてメニュー選択をおこなって設定してください。



#### MULT セッティングメニューについて SETTING

### プログラムバージョン:V11.01R1\*\*

### ●SERVO SETTING DATA MENU について

SERVO SETTING DATA MENU は PGS-HR の各種設定がおこなえるメニューです。

※PGS-HRの各種設定を行う場合は弊社 HP より MULTI SETTING GEARの PGS-HR 用プログラムをダウンロードして頂き、 ブートメニュー で MULTI SETTING GEAR のプログラムを書き換えてください。http://www.sanwa-denshi.co.jp

※設定内容の変更に関して、MULTI SETTING GEAR内にデータを読み込み / 編集作業をおこない、PGS-HR に編集したデータを書き込むことで 作業が完了する仕組みです。





### プログラムバージョン:V11.01R1\*\*

●セッティングメニューの調整について

MULTI SETTING GEAR に PGS-HR を接続して MULTI SETTING GEAR 内に PGS-HR の設定内容を読み込んで設定内容を MULTI SETTING GEAR 内で編集してから PGS-HR に書き込むことによって設定変更が反映される仕様になっております。 設定変更は設定するメニューを選択してエンター [ENTER] 操作後、UP ボタン [▲]/DOWN ボタン [▼] で設定値を変更してください。

介注意 設定変更したあとは必ず PGS-HR へ書き込み作業をおこなってください。(P3 < 4 > 参照)

| PGS-HR 接続確認  |                                   |  |                         |                  |
|--|-----------------------------------|--|-------------------------|------------------|
|  | DATA Ver. DEV<br>[SX-PGS 5501***] | → SETTING DATA (3)   |                         |                  |
|  |                                   | BACK   |                         |                  |
| <ul> <li>SSL-CH [SSL チャンネル]</li> <li>(チャンネルの設定)</li> </ul>   | SSL-CH DEV                        |  | <b>DEV</b> 設定範囲         |                  |
|  | ▼↓ ↑▲                             |  |                         |                  |
| <ul> <li>TYPE [タイプ]</li> </ul>                               | M01 TYPE DEV                      |  | DEV<br>設定範囲             |                  |
| (タイノの設定)   |                                   |  | USER, type              | e1, type2, type3 |
| ・STRETC [ストレッチャー]  | DØ1 STRETC DEV                    | ENTER -> DO1 STRETC  | <b>DEV</b> 設定範囲         |                  |
| (TYPE:USERの<br>フトレッチャーの部定)                                   | [****] +:E                        | H ← BACK   | <b>&gt;:5</b> [0~100]   |                  |
| ・BOOST [ブースト]  | D02 BOOST DEV                     | FNTFR→ D02 BOOST   | DEV 設定範囲                |                  |
| (TYPE:USER のブーストの設定)   | [****] +:E                        |  | <b>&gt;:5</b> [0∼100]   |                  |
| ・D-BAND [デッドバンド]   |                                   |  | <b>NFU</b> 設定範囲         |                  |
| (TYPE:USER O   | [*****] +1E                       |  | >:5 [0~100]             |                  |
|  |                                   |  |                         |                  |
| (TYPE:USERの操作中間域の  | [****] +:E                        | $\begin{array}{c} \text{ENTER} \rightarrow \\ \leftarrow \text{BACK} \qquad \qquad$   | >:5 [0~100]             |                  |
| トルク量の調整)   |                                   |  |                         |                  |
| <ul> <li>MV-END [エムノイ・エンド]<br/>(TYPE:USERの操作後半域の)</li> </ul> | D05 MV-END DEV                    |  | DEV 設定範囲<br>>:5 [0~100] |                  |
| トルク量の調整)   | ▼↓ ↑▲                             |  |                         |                  |
| ・BRAKE [ ブレーキ ]<br>(TYDET ISER のブレーキ를の部定)                    | DØ6 BRAKE DEV                     |  |                         |                  |
| (TTPEOSEN のクレーキ里の設定)   |                                   |  | <u> </u>                |                  |
| • MV-HLD [エムブイ ホールド]   | D07 MV-HOLD DEV                   | ENTER -> DO7 MV-HOLD   | <b>DEV</b> 設定範囲         |                  |
| (TYPE-USER の単間球~後半球への<br>トルク変動時間の調整)                         | [[*****] → :E                     |  | [0~9]                   |                  |
| • MV-FRQ[エムブイ フリクエンシー]                                       | DOS MU-FRQ DEV                    | ENTER  | DEV 設定範囲                |                  |
| (TYPE:USER の駆動周波数の調整)  | [*****] +:E                       | ← BACK >****   | >:5 [0~100]             |                  |
| ・MAX-PW/ 「マックス パワー 1   |                                   |  | <b>DEUI</b> 铅定筋田        |                  |
| (TYPE:USER の最大パワーの調整)  | [****] +:E                        | $\leftarrow BACK \qquad \rightarrow warded a back a$ | >:S [0~100]             |                  |
|  |                                   | Ver. DEV   |                         | ※詳細な設定方法、推奨設定値は  |
|  | BACK                              | -PGS 5501***]  |                         | PGS-HR サーボ用取扱説明書 |
|  | Brion                             |  |                         | 及U弊社HPを参照してください。 |

#### MULTI テレメトリー&コードアサインメニューについて SEITTING GEAR

プログラムバージョン:V11.01R1\*\*

PGS-HR サーボの TELEMETRY は CODE10 対応送信機のみの対応となります。(M17/M12S-RS/M12S/EXZES ZZ/MT-44) ●TELEMETRY&CODE ASSIGN MENU について

TELEMETRY&CODE ASSIGN MENU は PGS-HR のテレメトリーとコード アサインに関する設定をおこなうメニューです。 ※PGS-HRをSSLに接続して使用される場合の設定となります。

## ※プロポに表示するテレメトリーデータの入れ替えやコードAUXで調整する機能の入れ替えとON/OFFが可能です。

・本機能を使用される場合はマイクロ SD カードを必ず挿入してください。マイクロ SD カードを挿した初回にはテレメトリーとコード アサインのファイル生成 が必要です。

| NO AS-FILE N:B ENTER→ CCARD CREATE> | → T00 TLM1<br>CH [0] R [00] | (1)<br>→:E | <<< <no card="">&gt;&gt;&gt;<br/>Please Insert !!</no> |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------|--|
| 注)この表示はマイクロSDカードに対応するファイルが無い為です。    | ファイル生成後 TLM                 | 1(1) ^     | マイクロ SD カードを挿入せずに ENTER                                |
| ELEMETRY Xニュー                       |                             |            | 操作すると警告メッセージが表示されます。                                   |

· TELEMETRY X-1-※送信機へのテレメトリーデータは下記の機能に限られます。

### |R||※リダーン)の設定値を変更することでプロボへ表示するテレメトリーの内容を変更できます。(表示する単位の関係によって制限があります。)

(TO0) TLM1・・・テレメトリー1の設定をおこなうメニュー (TO1) TLM2・・・テレメトリー2の設定をおこなうメニュー

(TO3) RPM1・・・モーター回転数1の設定をおこなうメニュー (TO4) RPM2・・・モーター回転数2の設定をおこなうメニュー) PGS-HR では、この機能は使用できません。

(TO5) VOLT・・・バッテリー電圧の設定をおこなうメニ

#### ※項目の[CH] 設定を変更することも可能ですが、(M17/M12S-RS/M12S/EXZES ZZ/MT-44)のタイプ変更によってステアリング CHが [1] 以外になる場合で PGS-HR サーボを接続するステアリング CH に合わせて設定変更してください。通常は [1] の設定のままで使用してください。 ※CH設定とテレメトリー表示機能の設定を「O」に設定すると機能がOFFになります。

| 設定例]             | 06:CPU 温度             |                                 | 量 ※PGS-HR では機能しません                          | <br>※PGS-HR では機能しません                 | 07;電源電圧                           |
|------------------|-----------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| TOO TLI<br>CH[1] | M1 / (1)<br>R[06] +:E | T01 TLM2 / (2<br>CH[1] R[04] +: | 2) T0 <u>3 R</u> PM1 (3<br>E CH[0] R[00] +: | 3) T04 RPM2 (4)<br>E CH[0] R[00] +:E | T05 VOLT / (5)<br>CH[1] R[07] →:E |
| CH 設定            | テレメトリー表示機能            | CH設定 テレメトリー表示                   | 機能 CH 設定 テレメトリー表示                           | 機能 CH 設定 テレメトリー表示機能                  | CH 設定 テレメトリー表示機能                  |

|           |     | JOXAE          |   | 00 00 |                |
|-----------|-----|----------------|---|-------|----------------|
| *TOO TLM1 | 設定値 | テレメトリー表示機能 [R] | i | 設定値   | テレメトリー表示機能 [R] |
| 機能OFFに    | 04  | サーボ動作量         |   | 00    | 機能 OFF         |
| %T05 VOLT | 05  | モーター出力         | 7 | 01    | サーボ電流値         |
| ※送信機の AL  | 06  | CPU 温度         | ] | 02    | 入力操作量          |
| ]         | 07  | 電源電圧           | 7 | 03    | 入力操作量+エフェクト    |

、TO1 TLM2 のテレメトリー表示機能 [R]の設定は 01 ~ 06 以外は現状では こなります。

のテレメトリー表示機能[R]の設定は07以外の設定では機能OFFになります。 JX TYPE を AUX1、AUX2 共に CODE10 に設定して使用してください。

#### ・CODE AUX メニュー

M17/M12S-RS/M12S/EXZES ZZ/MT-44 等の対応する送信機から CODE10 の機能を使用して PGS-HR サーボの各種設定をおこなう際に CODE AUX1、 CODF AUX2に割り当てる機能の入れ替えが可能になる機能です。

※機能の入れ替えをおこなった際は (26) TELE&CODE WRITE (DEVICE) をおこなわないと設定変更が PGS-HR サーボに反映されませんのでご注意ください。 (6) ALIX1CODE01~(15) ALIX1CODE10
 ※テレメトリーとコード アサインファイルを生成すると設定値はすべて 0 になります。

| (0) / (0) (1000               |             |                   |                       |             |                 | - C-                   |             |                 | / 1/0 C.              |             |                 | 101.2          | 0.0.0       | / // / |
|-------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------|-------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|--------|
| AUX1CODE01<br>CH[0] D[00]     | (6)<br>→∎E  | AUX1CC            | DE <u>02</u><br>D(00) | (7)<br>→:E  | AUX1C           | DDE <u>03</u>          | (8)<br>÷₽E  | AUX1CO          | DE <u>04</u>          | (9)<br>∻:E  | AUX1C           | DE05           | (10)<br>→:E |        |
| CH 設定 設定機能                    |             | CH 設定             | 設定機能                  |             | CH 設定           | 設定機能                   |             | CH 設定           | 設定機能                  |             | CH 設定           | 設定機能           |             |        |
| AUX1CODE06<br>CH[0] D[00]     | (11)<br>→:E | AUX1CC            | DE07<br>D(00)         | (12)<br>→:E | AUX1C           | DDE08<br>D(001         | (13)<br>→⊧E | AUX1CO<br>CH[0] | DE09<br>D[00]         | (14)<br>→:E | AUX1C           | DE010<br>D[00] | (15)<br>→:E |        |
| CH 設定 設定機能                    |             | CH 設定             | 設定機能                  |             | CH 設定           | 設定機能                   |             | CH 設定           | 設定機能                  |             | CH 設定           | 設定機能           |             |        |
| (16) AUX2COI<br>[設定例]         | DE01~       | , (25) AU         | X2COD                 | E10         | ※テレメ            | トリーと                   | コードご        | アサインス           | ファイルを                 | を生成す        | ると設定            | 直はすべて          | て0にな        | いま     |
| AUX2CODE01<br>CH[0] D[00]     | (16)<br>∻:E | AUX2CC<br>CH[0]   | DE02<br>D[01]         | (17)<br>→:E | AUX2C0<br>CH[0] | DDE <u>03</u><br>D[02] | (18)<br>÷€E | AUX2CO<br>CH[0] | DE <u>04</u><br>D[03] | (19)<br>÷E  | AUX2C(<br>CH[0] | DE05<br>D[04]  | (20)<br>÷⊧E |        |
| CH 設定 設定機能                    |             | CH 設定             | 設定機能                  |             | CH 設定           | 設定機能                   |             | CH 設定           | 設定機能                  |             | CH 設定           | 設定機能           |             |        |
| AUX2CODE06<br>CH[0] D[05]     | (21)<br>*E  | AUX2CC<br>CH[0]   | DE07<br>D[06]         | (22)<br>÷E  | AUX2CO<br>CH[0] | DDE <u>08</u><br>D[00] | (23)<br>+:E | AUX2C0<br>CH[0] | DE <u>09</u><br>D[00] | (24)<br>†:E | AUX2CI<br>CH[0] | DE010<br>D[00] | (25)<br>÷€E |        |
| CH 設定<br>設定機能<br>※PGS-HR サーボは | t AUX2C     | CH 設定<br>ODE01(16 | 設定機能<br>6)の必要(        | はありませ       | CH 設定<br>まん。    | 設定機能                   |             | CH 設定           | 設定機能                  |             | CH 設定           | 設定機能           |             |        |
| CH 設定について                     | >           |                   |                       |             |                 |                        |             |                 |                       |             |                 |                |             |        |

CH設定は通常Oで使用しますが、この設定により2つのサーボの調整が可能になります。

```
[設定例] PGS-HR の初期値
```

http://www.sanwa-denshico.jo

 AUX2CODE02
 (17)
 AUX2CODE03
 (18)

 CH[1]
 D[01]
 +: E
 CH[2]
 D[01]
 +: E

CH 設定 テレメトリー表示機能 CH 設定 テレメトリー表示機能

①この設定を2つのサーボに書き込みます。※下記 (26) TELE& CODE WRITE (DEVICE) 参照

②送信機の AUX2CODE01 の設定を7 にします。

サーボ1のストレッチャーがAUX2CODE2、サーボ2のストレッチャーがAUX2CODE3で調整できるようになります。

| CH 設定   | 設定値 | CODE AUX 設定機能 [D] | 設定値 | [ | CODE AUX 設定機能 [D] | 設定値 |
|---------|-----|-------------------|-----|---|-------------------|-----|
| CH1[ST] | 1   | ストレッチャー           | 01  |   | ブレーキ              | 06  |
| CH2[TH] | 2   | ブースト              | 02  | [ | エムブイホールド          | 07  |
| CH3     | 3   | デットバンド            | 03  |   | エムブイフリークエンシー      | 08  |
| CH4     | 4   | エムブイ - ミッド        | 04  | [ | マックスパワー           | 09  |
| すべての CH | 0   | エムブイ - エンド        | 05  |   | 機能 OFF            | 00  |
|         |     |                   |     |   |                   |     |

(26) TELE&CODE WRITE(DEVICE)

MULTI SETTING GEAR 内で設定内容の変更をおこなったテレメトリーとコード AUX のデータを PGS-HR に書き込むメニューです。 ※(26) TELE&CODE WRITE(DEVICE) をおこなわないと設定変更が PGS-HR に反映されませんのでご注意ください。

| FNTER                           |                               | 書き込み中                         |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| TELE&CODE (26) $\rightarrow$ DE | EVICE ENTER                   | Y) <device write=""></device> |
|                                 | CONNECT OK? Y:E $\rightarrow$ |                               |

### 設定機能について ETTING GEAR

| ●SSL-CH:SSL チャンネルの設定   |                              |                   |   |      |
|--|------------------------------|-------------------|---|------|
| SSL で動作させる際に、PGS サーボのチャンネル設定をおこなうことで受信機の SSL ポートに  | SSL-CH (D                    | 設定                |   |      |
| 2又コードを接続することによって複数のPGSサーボを動作させることが可能になります。<br>SSL-CH の恥定を 11 x 20 に恥定することで ALIX1CODE1 x CODE10 の恥定値で DCS サーボ | CH設定                         | 設定値               | CH 設定                                   | 設定値  |
| SSL-CF の設定をTT ~20 に設定することでAUX TOODET ~ CODE TO の設定値でPGS サーバ<br>を動作させることができるようになります。                          |                              |                   |   |      |
| 設定範囲:1~4、11~20   |                              |                   |   | 10   |
| ※PGS-HRサーボは出荷時に SSL-CH の設定が [1] に設定されていますので受信機の SSL ボートに接続   |                              | 2                 | AUX ICODE02                             |      |
| 9 るとステアリング (SI) サーハとし (動作しま9。スロットル (IH) とし (動作させる場合は SSL-CH の<br>設定を「2」に設定してください。                            | CH3                          | 3                 | AUX1CODE03                              | 3 13 |
|  | CH4                          | 4                 | AUX1CODE04                              | 14   |
| ●TYPE: タイプの設定  |                              |                   | AUX1CODE05                              | 5 15 |
| ブリセットされたサーボのタイプを選択します。   |                              |                   | AUX1CODE06                              | 5 16 |
| USER は各数に機能の数値を調整できます。Upe 1,1ype2,1ype3 は数に値の調整はできません。<br>MULTI SETTING GEARの各表示設定値はTYPE:USERの設定値となります。      |                              |                   | AUX1CODE07                              | 17   |
| プリセットの設定値は表示されませんのでPGS-HRの取扱説明書を参照してください。  |                              |                   | AUX1CODE08                              | 8 18 |
| 設定範囲:USER、type1、type2、type3  |                              |                   | AUX1CODE09                              | 19   |
| ●STDECT · TYDE'I ISED のフトレッチャーの設定  |                              |                   | AUX1CODE10                              | 20   |
| ●SINECT: TIPE:USER のストレッチャーの設定<br>サーボ動作のトルク保持力を設定します。ほかの調整酒日の基本となる設定となります                                    |                              |                   |   |      |
| 数値を大きくすると保持力は増します。ほかの調整にもよりますが、設定値を「100」に近づけるとニュート   | ラル付近で                        |                   |   |      |
| ハンチング(サーボが停止せず微振動を繰り返す動作)が発生する場合があります。数値を変更される場合は  | たず 10 単位で変更し、フ               | ィーリン              | /グの傾向を                                  |      |
| 確認してください。  |                              |                   |   |      |
| 設定範囲:0~100   |                              |                   |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
| ●BOOST: TYPE:USERのブーストの設定  |                              |                   |   |      |
| サー小動作における初期トルジを設定します。数値を入ざくすると初期トルジル増します。  | フィーリングの傾向を薄                  | えし テノナ            | ≠ <b>→</b> 1\                           |      |
| 設定値を入さくし過さるとハノナノクの原因にもなります。数値を変更される場合は元910単位で変更し、<br>設定範囲・0~100  | ノイーリングの傾向を確認                 |                   | cev.                                    |      |
|  |                              |                   |   |      |
| ●D-BAND: TYPE:USER のデッドバンド幅の設定   |                              |                   |   |      |
| サーボの動作開始の不感帯を設定します。数値を小さくすると不感帯が狭くなります。  |                              |                   |   |      |
| 狭くしすぎると動作開始の動き出しが敏感になり、ハンチングの原因となります。 <b>数値を1単位で変更し、フ</b>  | ィーリングの傾向を確認                  | してくだ              | さい。                                     |      |
| 設定範囲:0~100   |                              |                   |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
| ●MV-MID:   YPE:USER のエムノイ - ミットの設定(操作中間域のトルク量の調整)  | 0 <del>+ +</del>             |                   |   |      |
| 达信候保作にのいて、コーナリンク時の中间奥のトルクを補う候能です。数値を入さくするこ効果が入さくな<br>注)数値をすきイオスとハンチングをおこす可能性があるので、低い数値から10単位で変更し、フィーリン       | ります。<br><b>ガの傾向左破羽したがら</b> 約 | 全力に調測             | む オイださい                                 |      |
| たり数値を入るくするとハンテンジを起こす可能性があるので、他の数値がらって単位で変更し、フィーリン<br>設定範囲:0~100  |                              | 지 시 니 그 레이크       |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
| ●MV-END:TYPE:USER のエムブイ - エンドの設定(操作後半域のトルク量の調整)  |                              |                   |   |      |
| 送信機操作において、コーナリング時の後半域のトルクを補う機能です。数値を大きくすると効果が大きくな  | ります。                         |                   |   |      |
| 注)数値を大きくするとハンチングを起こす可能性があるので、低い数値から10単位で変更し、フィーリン  | グの傾向を確認しながら待                 | 余々に調整             | <b>巻してください。</b>                         |      |
| 設定範囲:0~100   |                              |                   |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
| ●BRAKE:IYPE.USERのノレーキ童の設定<br>動作ち度止させるときのブレーキ를を設定します  |                              |                   |   |      |
| 勤作を存在させることのフレーキ重を改定します。<br>数値を大きくするとブレーキが強くかかり、日的位置への停止が容易になりますが、大きすぎると、動作フピ                                 | ードが遅くなりますのでハ                 | X要に応1             | *てら単位で変更                                | āl,  |
| 気にとれていたので、「「「「「「「「「「」」」」、「「「」」」、「「」」、「「」」、「」」、「」   | 「毎年へなりなりので、                  |                   | ノても半位で変更                                |      |
| 設定範囲:0~100   |                              |                   |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
| ●MV-HLD:TYPE:USER のエムブイ - ホールドの設定(中間域~後半域へのトルク変動時間の調整)   |                              |                   |   |      |
| MV-MID ~ MV-END までのトルク変動時間を設定します。数値を大きくするほど変動時間が長くなります。  |                              |                   |   |      |
| 注)数値を大きくするとハンチングを起こす可能性があるので、低い数値から1単位で徐々に調整してくださ  | 567.                         |                   |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
| * MULTISETTING GEAR COXIM  |                              |                   |   |      |
| ●MV/-FRQ:TYPF1/SFRのエムブイ - フリクエンシーの設定(駆動周波数の調整)   |                              |                   |   |      |
| モーター制御出力信号の周波数を設定します。数値を小さくすると、外力に対して制御応答が遅くなります。  |                              |                   |   |      |
| 基本的に初期設定値から変更する必要はありませんが、調整する際には、10単位でフィーリングの傾向を確認   | 図しながら調整してくださ                 | 561.              |   |      |
| 設定範囲:O ~ 100   |                              |                   |   |      |
| ※MULTI SETTING GEAR での対応   |                              |                   |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
| ●MAX-PW: IYPE:USERのマックス - パワーの設定(最大パワーの調整)   |                              | 51.718            | 1×+**++++++++++++++++++++++++++++++++++ | _    |
| サー小動作主政の最大トルクと最大人ヒートを設定します。数値を大ざくするとトルクと人ヒートが増入し、  | 数値を小さく 9 るとトル?               | JEZE-             | - トか減少します                               | 0    |
| 注)数値を3単位で変更し、フィーリングの傾向を確認しなから体々に調整してくたさい。<br>設定範囲:0~100 <b>※7.//の場合 80%//)下でご使用ください</b>                      |                              |                   |   |      |
| ※MULTISETTING GEAR での対応  |                              |                   |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
| 動作図  |                              | 的位直               |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
|  |                              | MV機能で<br>提供<br>いて | 目的位置に達する                                | まで   |
|  |                              | 採作とはは             | 回し時间。                                   |      |
| STRETC -   | よる加算動作                       |                   |   |      |
|  |                              |                   |   |      |
|  |                              |                   |   |      |

通常動作では目的位置に達するまで

時間を要する。

通常動作

時間(t)

サーボ動作

#### MULTI メニュー遷移フローチャート Seitting Gear

プログラムバージョン:V11.01R1\*\*

メッセージナビゲーション E:ENTER ボタン S:SELECTボタン(UP▲/DOWN▼) B:BACK ボタン



5

BOOST

入力制御信号

D-BAND