修理を依頼されるときは

修理を依頼される前に、もう一度この取扱説明書をお読みになって、チェッ クしていただき、なお異常のあるときは、弊社ラジコンカスタマーサービスま で修理依頼してください。

ただし、損傷の程度によっては、修理不能になる場合があります。

(ラジコンカスタマーサービス)

修理、アフターサービス、プロポに関するお問い合わせは弊社ラジコンカスタ マーサービスへどうぞ

<受付時間/9:00~12:00・13:00~17:00(土・日・祝日を除く)>

■双葉電子工業 (株)

ラジコンカスダマーサービス

〒 299-4395 千葉県長生郡長生村藪塚 1080 TEL.(0475)32-4395

什样

動作電源:4.8 ~ 7.4 V

消費電流: 7.5 mA

マルチプロップ出力チャンネル数:8 チャンネル

対応変調モード: ● 2.4GHz/PCMG3 ● PCM1024 ● PPM

ディレー機能:チャンネル毎に設定可

フェールセーフ機能:チャンネル毎に F/S 機能/ HOLD 機能を選択可

重量: 14.2 g

寸法: 29.6x39.3x15.8 mm

●いつも安全に製品をお使いいただくために、以下の表示のある注意事項は特にご注意ください。

危険

この表示を無視して誤った取り 扱いをすると、使用者または他 の人が死亡または重傷を負う危 険が差し迫って生じることが想 定される場合。

この表示を無視して誤った取り 扱いをすると、使用者または他 の人が死亡または重傷を負う可 能性が想定される場合。または、 軽傷、物的損害が発生する可能 性が高い場合。

♪ 注意

この表示を無視して誤った取り 扱いをすると、使用者または他 の人が重傷を負う可能性は少な いが、傷害を負う危険が想定さ れる場合。ならびに物的損害の みの発生が想定される場合。

表示

Ō

図記号: (**) 禁止事項

①;必ず実行する事項

Futaba マルチプロップ・デコーダ MPDX-1

取扱説明書

この度はマルチプロップ・デコーダ MPDX-1 をお 買い上げいただきましてありがとうございます。この MPDX-1 は対応システムの受信機出力に接続して、1 チャ ンネルの信号を8チャンネルに拡張するためのチャンネ ル拡張装置です。

※マルチプロップチャンネルは、通常のリニアチャンネルに対 し以下の違いがあります。

- ・マルチプロップチャンネルの分解能は、リニアチャンネルより低 くなります。
- ・複数のマルチプロップチャンネルを同時に操作すると、マルチプ ロップチャンネルの動作レスポンスが低下する場合があります。
- ・マルチプロップチャンネルに、ミキシング機能を使用することは できません。

製品をご使用の前に必ず本書をお読みください。本書は ▲ 製品をご使用の間に必ず半日とのの。
いつでも活用できるように大切に保管してください。

- ・本書の内容の一部または全部を無断で転載することはおやめください。
- ・本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- ・本書の内容は万全を期して作成していますが、万一ご不明の点や誤り、 記載もれなどあ気づきの点がございましたら弊社までご連絡ください。
- ・お客様が機器を使用された結果につきましては、責任を負いかねること がございますのでご了承ください。

対応システム: 32MZ. 18MZ(WC). 14MZ(2.4GHz は除く). FX-40(2.4GHz は除く). 12Z(2.4GHz は除く). 12FG(2.4GHz は除く)

MPDX-1 特長

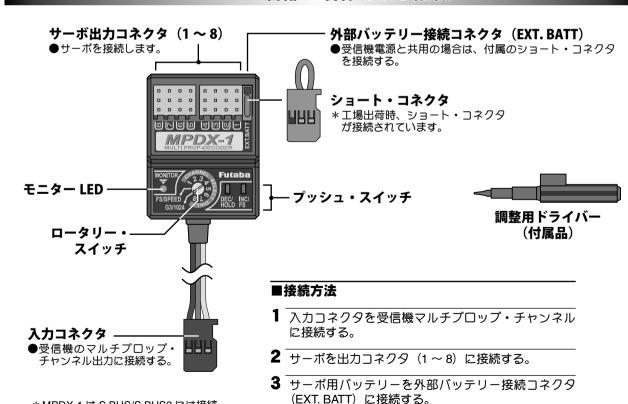
- 1 チャンネルの信号で 8 チャンネルのサーボ動作が可能 (*1)
- ・リーア動作が可能
- ・各チャンネルのサーボ動作スピードの設定が可能
- ・各チャンネルのフェールセーフ設定が可能

* ただし、受信機と電源を共用する場合は、付属のショート・

*サーボ数が多くなる場合は別電源の使用をお奨めします。

- 32MZ システムには、最大 2 個のマルチプロップ・デコー ダの搭載が可能で、最大32チャンネルまでチャンネル 拡張が可能
- ・マルチプロップで拡張されたチャンネル毎に操作コン トロールの設定、動作方向の変更、舵角調整が可能。(送 信機側の設定)
- (*1) 1 チャンネルの信号を 8 チャンネルに分割しているため、同時操 作をした場合、サーボ動作の遅れが発生します。

MPDX-1 各部の名称および接続



コネクタを接続する。

- 1 -

双葉電子工業株式会社 デバイス営業センター ホビーラジコン営業部 第一営業課 〒 101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町 3-4 oak 神田鍛冶町 8 階 TEL:03-4316-4819 FAX:03-4316-4823

©FUTABA CORPORATION 2019年6月 第2版

*MPDX-1 は S.BUS/S.BUS2 には接続 できません。従来チャンネルでご使

用ください。

32MZ 送信機側の設定

- **32MZ** システムでは **MPDX-1** を最大 2 台まで使用する ことができます。
- ・受信機出力の従来チャンネルに MPDX-1 を接続することができます。(S.BUS/S.BUS2 には接続できません。)
- ・マルチプロップで拡張されたチャンネル毎に操作コントロールの設定/動作方向の変更/舵角調整が可能です。
- FASSTest18CH/FASST-MULTI システムのみ MPDX-1 に対応します。
- * ただし、マルチプロップ・チャンネルにはミキシングを設定することはできません。

■マルチプロップ・ファンクションの割り当て

1 リンケージ・メニューのファンクション設定画面を開き、MPDX-1 を接続したいチャンネルのファンクションを[マルチプロップ 1]または[マルチプロップ 2]に設定します。

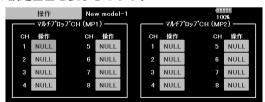
	ファンクション	М	Model-1			コンディション 1	1.00%		
сн_	ファングション	操作_	<u></u>		CH	ファンクション	操作		
1	エルロン	J1	T1	Go nb	ightharpoons	MP1	MP CH		
2	エレベータ	J3	Т3	Co nb		MP2	MP CH		
3	スロットル	J2	T2	Co no		フラップ°	LS	NULL	
4	ラダー	J4	T4	100 m2		フラップ [°] 2	NULL	NULL	
5	ギア	SG	NULL			7ラップ [*] 3	RS	NULL	
6	エルロン2	NULL	NULL			フラップ°4	NULL	NULL	

([マルチプロップ 1] および[マルチプロップ 2]を設定した画面)

		New	model-1	Con	lition 1	100%		
くファンクシ	ョン> CH8		マルチフ゜ロッフ゜1	マルチフプロッフ°2	閉じる			
エルロン	エレヘィータ	スロットル	ラダー	‡ 7	7597*	エルロン2	JUD 2 17073	
エルロン4	Ib^*-\$2	7 7 97*2	エアフ・レーキ	ミクスチャー	ジャイロ	ॐक्र4∏2	シ*ャイロ3	
スロットル2	スロットル3	スロットル4	7597°3	7597°4	ラタペー2		キャンハ゜	
モーター	予備7	予備6	予備5	予備4	予備3	予備2	予備1	

■操作コントロールの設定

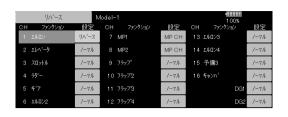
1 上記のファンクション割り当て後、マルチプロップを設定したチャンネルの [MP CH] ボタンを押して下記の設定画面を表示させます。



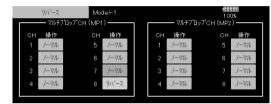
2 設定したいチャンネルのボタンを押して選択画面を表示させ、コントロールを選択します。

■リバース設定

- *動作方向を反転する場合にこの機能を使用してください。
- 1 リンケージ・メニューのリバース設定画面を開き、マルチプロップを設定したチャンネルの [MP CH] ボタンを押します。



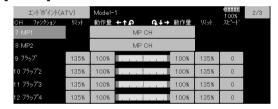
2 マルチプロップ・チャンネルのリバース設定画面が表示されます。動作方向を反転したいマルチプロップ・チャンネルのボタンを押し、[ノーマル][リバース]を切り替えます。



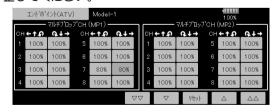
■舵角調整

- 2 -

1 リンケージ・メニューのエンドポイント (ATV) 設定 画面を開き、マルチプロップを設定したチャンネルの [MP CH] ボタンを押します。



2 マルチプロップ・チャンネルのエンドポイント (ATV) 設定画面が表示されます。舵角調整したいチャンネルのボタン (左右または上下個別に調整可能) を押して、画面下部に表示される調整ボタンを使ってレートを調整してください。



MPDX-1 側の設定

ロータリ・スイッチ

FS/SPEED:F/S 設定/サーボスピー ド設定モード切替

G3/1024:

- 2.4GHz/PCMG3
- PCM1024 PPM モード切替

FS/SPEED 8 LONG HOLD FS

DEC/HOLD プッシュ・スイッチ SPEED 設定時、押してディレー量減少。 F/S 設定時、押して HOLD モード設定。

INC/FS プッシュ・スイッチ

SPEED 設定時、押してディレー量増加。 F/S 設定時、押して F/S モード設定。

●動作表示 (MONITOR)

ロータリ・スイッチ 位置	モニタ LED 状態							
位置	消灯	点灯	低速点滅	間欠点滅	間欠2回点滅	1 回点滅		
FS/SPEED	FS/HOLD 設定モード		SPEED 設定モード					
1-8 (FS/HOLD 設定モード時)	HOLD	F/S				ロータリスイッチ		
1-8 (SPEED 設定モード時)	SPEED 設定 最小	SPEED 設定 最大		SPEED 設定 4以下	SPEED 設定 5 以上	切替時		
G3/1024	2.4GHz/PCMG3 モード	PPM モード	PCM1024 モード					

*高速点滅:F/S動作時や受信データ等に異常がある場合。

■動作モードの設定

使用している受信機のモードに合わせて動作モードを 設定します。

- 1 □-タリ・スイッチを "G3/1024" の位置にする。
- **2** 受信機のタイプに合わせてモードを切り替える。 ● 2.4GHz/PCMG3 ● PCM1024 ● PPM モード
- * 2.4GHzと PCMG3 は同じ 2.4GHz/PCMG3 で使用します。
- * "INC/FS" (または "DEC/HOLD") プッシュ・スイッチを 1 秒以上押す毎に ● 2.4GHz/PCMG3 ● PCM1024 ● PPM モードが切り替わります。LED 消灯時は 2.4GHz/
- PPM モードか切り替わります。LED 消灯時は 2.4GHz/ PCMG3、低速点滅時は PCM1024、点灯時は PPM モード を示します。

■ F/S モード/ HOLD モードの設定

受信機が正常な信号を受信できなくなった場合のサー ボ毎の動作モードが設定できます。

F/S モード:予め設定した位置にサーボが移動します。 HOLD モード:現在の位置を保持します。

- **1** □-タリ・スイッチを "FS/SPEED" の位置にする。
- **2** "INC/FS" (または "DEC/HOLD") プッシュ・スイッチを押し LED が消灯の状態にする。
- *プッシュ・スイッチを押す度に LED が消灯/低速点滅を 交互に切り替わります。
- **3** F/S モードまたは HOLD モードに設定したいチャンネル番号にロータリ・スイッチを合わせる。

F/S モードに設定したい場合は、送信機側で F/S 動作位置にサーボを操作し、"INC/FS" スイッチを押す。

*設定が完了すると LED が点灯する。

HOLD モードに設定したい場合は、"DEC/HOLD" スイッチを押す。

*設定が完了すると LED は消灯する。

■サーボ・スピードの設定

サーボ毎のディレー量を設定できます。0(ディレー無)~10(ディレー量最大)の範囲で設定可能。

- 1 ロータリ・スイッチを "FS/SPEED" の位置にする。
- **2** "INC/FS"(または "DEC/HOLD") プッシュ・スイッチ を押し LED が低速点滅する状態にする。
- *プッシュ・スイッチを押す度に LED が消灯/低速点滅を 交互に切り替わります。
- **3** ディレー量を設定したいチャンネル番号にロータリ・スイッチを合わせる。

ディレー量を増加したい場合は、"INC/FS" プッシュ・スイッチを押す。

減少させたい場合は "DEC/HOLD" プッシュ・スイッチを押す。

*ディレー量がゼロの場合 LED は消灯、ディレー量が4以下で間欠点滅、5以上で間欠2回点滅となります。ディレー量のステップは10ステップで、最大ディレー量設定時はLED は点灯状態となります。

注意

- 3 -

- MPDX-1のロータリ・スイッチおよびプッシュ・ スイッチの操作は、必ず付属の調整用ドライバー で行ってください。
- ■無理な力を掛けると破損の原因となります。