

★本商品は、後述する問題の対策を行った基板セットとなります。★

FDS 取り付けの際、別冊の簡易説明書内のジャンパー基板は、本書の記載している変更点（ジャンパー基板）に読み替え頂くようお願い致します。

本書の最後に X68000Compact 用 FDS を例に、FDX68 接続の場合と、HxC やその他拡張 FDD 接続の場合のジャンパ基板セット状態の写真を貼っていますので参考にしてください。

オートイジェクト動作対策について

X68000 用の FDD-DRIVE SWAPPER (FDS/FDS+) を使用の際に、以下のような現象が報告されています。

[報告されている現象]

- ① 内蔵ドライブから悪魔城ドラキュラや、スターウォーズを起動すると、ドライブ 0 のイジェクトと同時にドライブ 1 もイジェクトされてしまう。
 - X68000 の搭載メモリによっても変わりますが、まだ読み込みが必要なドライブもイジェクトしてしまうため、読み込みが止まってしまう。もう一度ディスクを挿入することで、ディスクの読み込みが再開され、ゲームを行うことが出来ます。
- ② プログラムにより、二つある FDD の片側だけを入れ替える際のイジェクト時に、両方イジェクトされてしまう。
 - Human68k 上からイジェクトツールでドライブ 0 をイジェクトさせようとしても、一緒にドライブ 1 もイジェクトされてしまう。

[原因]

OPTION SELECT 信号がアサートされた時に、アナログスイッチ IC からの出力信号が大きいことが原因で、他のドライブも OPTION SELECT 信号の影響を受けているとの報告があり、こちらでも、アナログスイッチ IC へのセレクト信号にも影響を受けていることを確認しており、同じ原因と考えています。

[対策]

対策方法は、海外サイトに記載されている方法と同じにしていますが、OPTION SELECT に使用するジャンパー基板を、下記の変更後の対策したジャンパー基板を取り付けることで動作の改善を行っています。

機種やロットにより個体差があるため、初代 X68000 については、2 種類の対策品（160Ωタイプと 220Ωタイプ）を用意しています。改善がみられる方をご使用頂ければと思います。

X68000/X68030 Compact 用 FDS+については、FDS+基板自体もジャンパー基板を装着できる形に変更しています。

※ 上記対策をしていますが、X68000 本体のメンテナンス状態や個体差により、期待通りの動作にならない場合もありますので、ご了承願います。

※ 期待通りの動作にならない場合は、解決するかどうかは保証できないですが、ミカエルまで、動作環境や状況をご連絡頂ければ幸いです。

1. 初代 X68000 (CZ-600C)

付属品 No.	付属品名称	変更前	変更後	備考
付属品 No.8	ジャンパー基板 FDX68/HxC の DRIVE SELECT 兼用		 同左	DRIVE SELECT に使用する分は変更ありません。 ジャンパー基板に記載している文字は変更前と変更後の 2 タイプあります。
付属品 No.8	ジャンパー基板 FDX68/HxC の DRIVE SELECT 兼用		 160Ω 金色  220Ω 青色	チップ抵抗を搭載しています。 FDX68 接続時の OPTION SELECT に使用します。
付属品 No.9	ジャンパー基板 for HxC HxC/その他拡張 FDD の OPTION SELECT 用		 160Ω 金色  220Ω 青色	チップ抵抗を搭載しています。 HxC / その他拡張 FDD 接続時の OPTION SELECT に使用します。

ミカエルが所持している 3 台の初代 X68000 では、1 台は 160Ω、2 台は 220Ωのジャンパー基板で動作することを確認しています。

2. X68000 タワー型

付属品 No.	付属品名称	変更前	変更後	備考
付属品 No.4	ジャンパー基板 FDX68/HxC の DRIVE SELECT 兼用		 同左	DRIVE SELECT に使用する分は変更ありません。 ジャンパー基板に記載している文字は変更前と変更後の 2 タイプあります。
付属品 No.4	ジャンパー基板 FDX68/HxC の DRIVE SELECT 兼用		 390Ω 390Ω	チップ抵抗を搭載しています。 FDX68 接続時の OPTION SELECT に使用します。
付属品 No.5	ジャンパー基板 for HxC HxC/その他拡張 FDD の OPTION SELECT 用		 390Ω 390Ω	チップ抵抗を搭載しています。 HxC / その他拡張 FDD 接続時の OPTION SELECT に使用します。

3. X68030

付属品 No.	付属品名称	変更前	変更後	備考
付属品 No.5	ジャンパー基板 FDX68/HxC の DRIVE SELECT 兼用		 同左	DRIVE SELECT に使用する分は変更ありません。 ジャンパー基板に記載している文字は変更前と変更後の 2 タイプあります。
付属品 No.5	ジャンパー基板 FDX68/HxC の DRIVE SELECT 兼用		 390Ω 390Ω	チップ抵抗を搭載しています。 FDX68 接続時の OPTION SELECT に使用します。
付属品 No.6	ジャンパー基板 for HxC HxC/その他拡張 FDD の OPTION SELECT 用		 390Ω 390Ω	チップ抵抗を搭載しています。 HxC / その他拡張 FDD 接続時の OPTION SELECT に使用します。

4. X68000 PRO

付属品 No.	付属品名称	変更前	変更後	備考
付属品 No.6	ジャンパー基板 FDX68/HxC の DRIVE SELECT 兼用		 同左	DRIVE SELECT に使用する分は変更ありません。 ジャンパー基板に記載している文字は変更前と変更後の 2 タイプあります。
付属品 No.6	ジャンパー基板 FDX68/HxC の DRIVE SELECT 兼用		 390Ω 390Ω	チップ抵抗を搭載しています。 FDX68 接続時の OPTION SELECT に使用します。
付属品 No.7	ジャンパー基板 for HxC HxC/その他拡張 FDD の OPTION SELECT 用		 390Ω 390Ω	チップ抵抗を搭載しています。 HxC / その他拡張 FDD 接続時の OPTION SELECT に使用します。

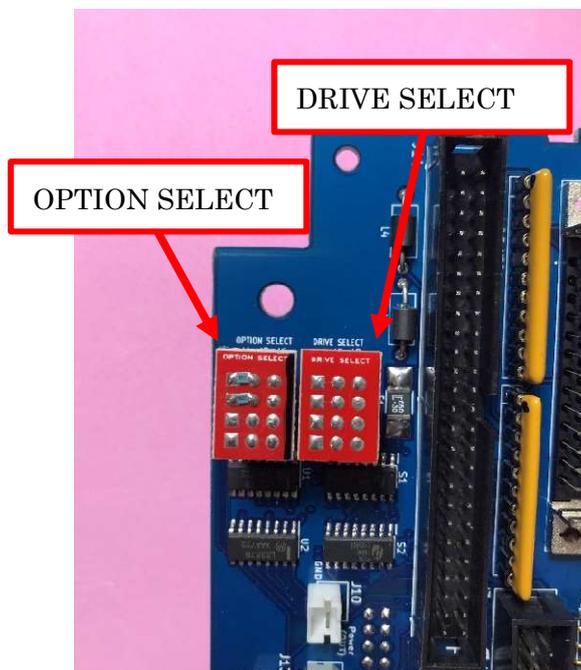
5. X68000/X68030 Compact

X68000/X68030 Compact 用 FDS は、旧基板ではジャンパー基板ではなくジャンパーピンを使用して FDX68 と HxC などのその他拡張 FDD を設定していましたが、今後は、下記のジャンパー基板を使用して設定します。

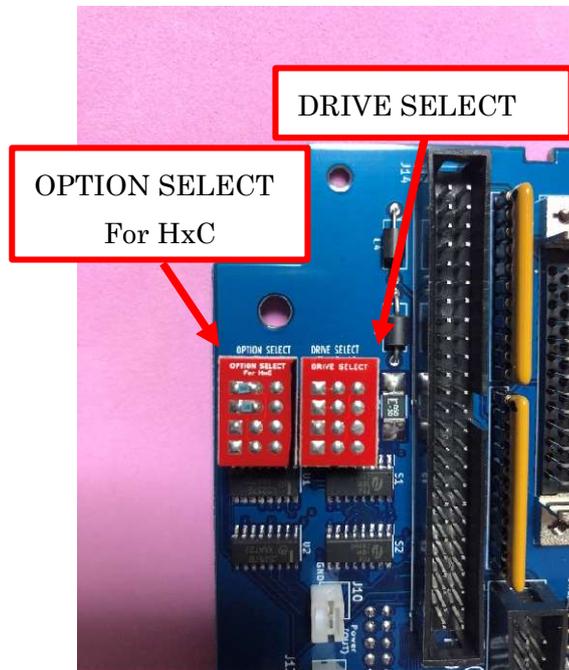
付属品 No.	付属品名称	変更前	変更後	備考
付属品 No.17	ジャンパー基板 DRIVE SELECT 用	—	 同左	DRIVE SELECT に使用する分は変更ありません。 ジャンパー基板に記載している文字は変更前と変更後の 2 タイプあります。
付属品 No.18	ジャンパー基板 FDX68 の OPTION SELECT 用	—	 200Ω 220Ω 	チップ抵抗を搭載しています。 FDX68 接続時の OPTION SELECT に使用します。
付属品 No.19	ジャンパー基板 for HxC HxC/その他拡張 FDD の OPTION SELECT 用	—	 200Ω 220Ω 	チップ抵抗を搭載しています。 HxC/その他拡張 FDD 接続時の OPTION SELECT に使用します。

6. X68000 Compact 用 FDS のジャンパー基板セット例

[FDX68 接続の場合]



[HxC やその他拡張 FDD 接続の場合]



ミカエル