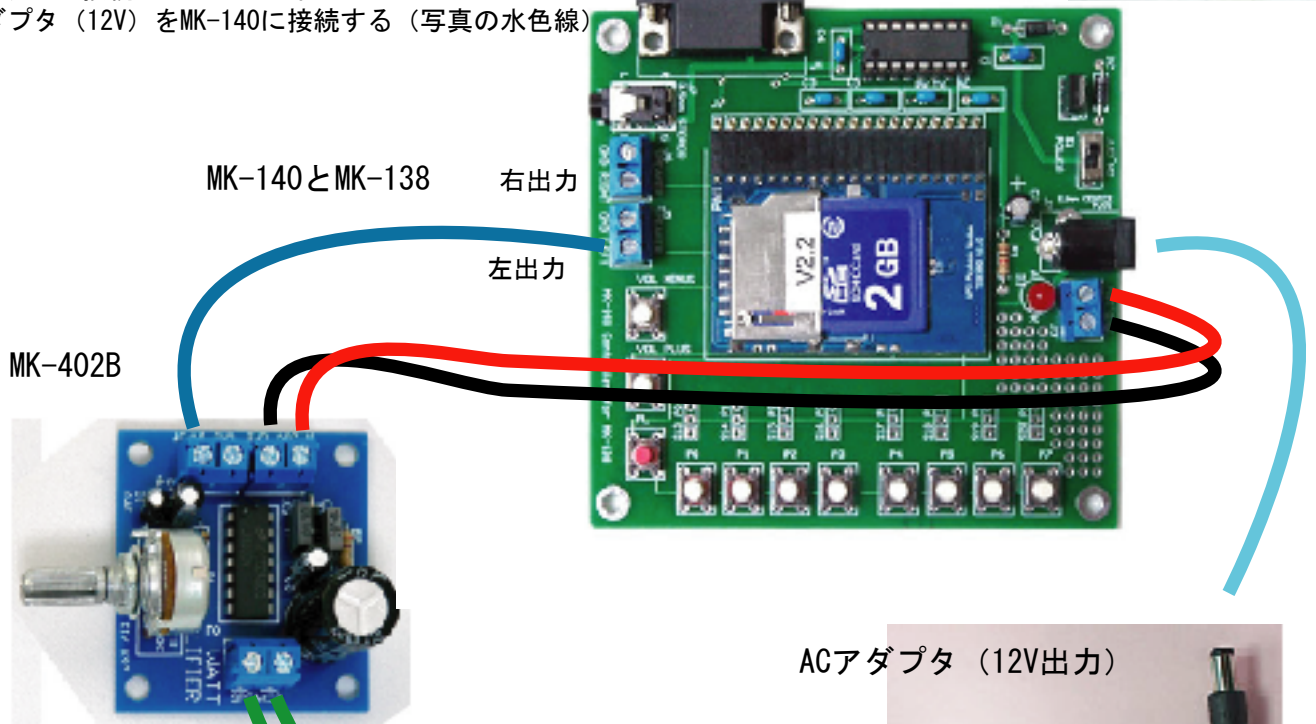


「K-138 MP3ボード」を実装した「MK-140 コントローラボード」と
「MK-402B 2Wモノラルアンプ」、スピーカー、電源、
USB/シリアル変換ケーブルの接続方法

1. MK-140にMK138を挿入（実装）する。
2. MK-140の電源接続用ネジ式端子とMK-402Bの電源接続用ネジ式端子を接続する。プラス（写真の赤線）とマイナス（GND）（写真の黒線）を誤らないように2本接続します。
3. MK-402Bの入力（INPUT）信号線1本とMK-140の左出力（LEFT）のネジ式端子を接続します（写真の青線）。このとき、それぞれグランド（GND）端子がありますが、使用しません。（ステレオ出力する場合は、もう1台のMK-402Bの入力（INPUT）をMK-140の右出力（RIGHTと表記あり）のネジ式端子に接続してください）
4. スピーカー（インピーダンス8オーム、2W以上。写真は2Wの製品。販売店例：千石電商オンラインショップ「Toptone F77C123-1」）をMK-402Bに2本の電線で接続する（写真の緑線）。モノラル（スピーカー1個）で使用する場合は、極性に注意する必要はありませんが、ステレオ（スピーカー2つ）で使用する場合は、MK-402Bのスピーカー出力のプラス（電線挿入口から見て右側）を、スピーカーのプラスに接続してください。
5. ACアダプタ（12V）をMK-140に接続する（写真の水色線）

USB/シリアル変換ケーブル
（写真は秋月電子通商製「USB・シリアル変換ケーブル」動作確認済み。
注意：六角のスペーサーが、MK-140側のコネクタにも、変換ケーブル側にも付いているので、そのままでは接続できません。どちらかのコネクタの六角のスペーサーをペンチなどで取り去るか、下の写真ような型変換アダプタ「ジェンダーチェンジャー」を使用します。デモでは、メスメス1個、オスオス1個の計2個を使用しています。）



ACアダプタ（12V出力）

