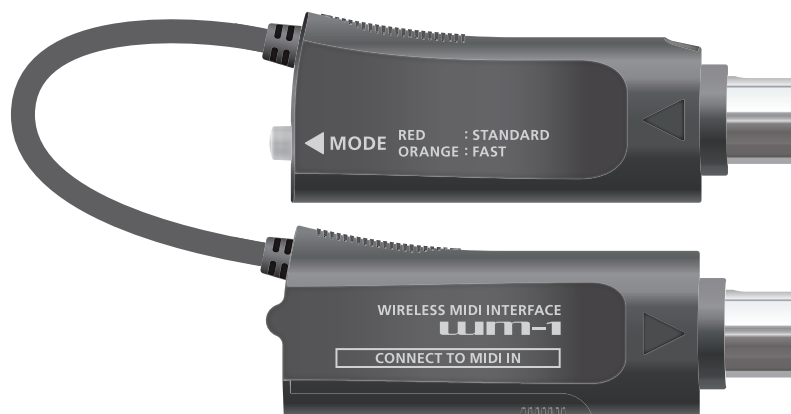




WIRELESS MIDI ADAPTOR
wmm-1

WIRELESS MIDI DONGLE
wmm-10

取扱説明書

目次

各部の名称とはたらき	3
WM-1	3
電池の入れかた	3
電源を入れる	3
WM-1D	3
電源を入れる	3
WM-1/WM-1D の概要	4
WM-1 (MIDI 端子に接続)	4
接続方法	4
WM-1D (USB 端子に接続)	4
接続方法	4
通信モードの設定	5
2 つの通信モードについて	5
通信モードを切り替える	5
MODE インジケータの表示について	5
使いたい MIDI 機器を登録する (ペアリング)	6
STANDARD (Host) モードの場合 (インジケータは赤色)	6
WM-1 と iPhone を接続する	6
WM-1 と Mac を接続する	6
WM-1 と Windows パソコン (WM-1D) を接続する	7
FAST モードの場合 (インジケータはオレンジ色)	7

進んだ使いかた	8
STANDARD (Host) モードと STANDARD (Remote) モー ドを切り替える	8
1 台の WM-1 に 3 台の機器を接続する (マルチ接続)	8
本体の接続設定を初期化する	9
制限事項	9
主な仕様	10

お問い合わせの窓口



ホームページからのお問い合わせ

Q&A、チャットサポート、メールでお問い合わせ

Roland製品

http://roland.cm/roland_support

BOSS製品

http://roland.cm/boss_support



電話でのお問い合わせ

ローランドお客様相談センター

050-3000-9230

電話受付時間：月曜日～金曜日 10:00～17:00
(祝日および弊社規定の休日を除く)

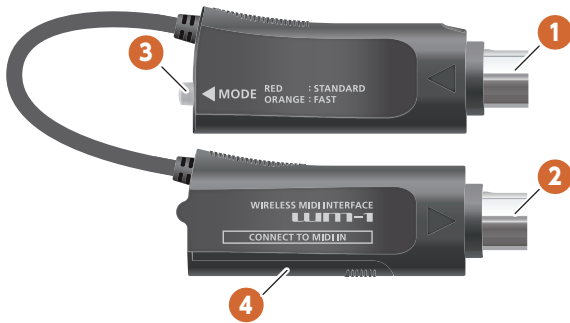
'20. 04. 01 現在

本機を正しくお使いいただくために、ご使用前に「安全上のご注意」と「使用上のご注意」(『安全上のご注意』チラシ)をよくお読みください。お読みになったあとは、すぐに見られるところに保管しておいてください。

© 2020 Roland Corporation

各部の名称とはたらき

WM-1



1. CONNECT TO MIDI OUT 端子

MIDI 機器の MIDI OUT 端子に接続します。

2. CONNECT TO MIDI IN 端子

MIDI 機器の MIDI IN 端子に接続します。

3. [MODE] スイッチ (MODE インジケーター)

WM-1 のモードを切り替えます。

モードによってインジケーターの色が変化します。

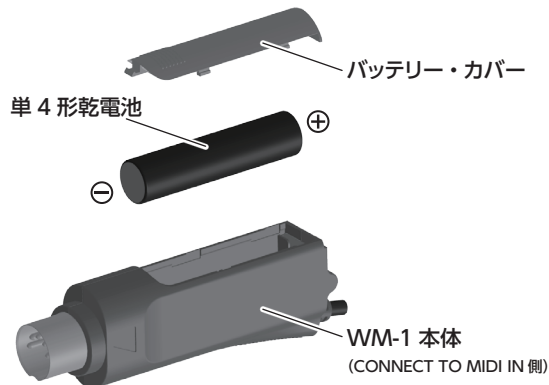
➔ **「2 つの通信モードについて」** (P.5)

購入時は **「STANDARD (Host) モード」** に設定されています。

4. 電池

単 4 形乾電池を 1 本セットします。

電池の入れかた



1. バッテリー・カバーをはずします。

2. 電池の向きに注意して、電池をバッテリー・ケースに入れます。

3. バッテリー・カバーを閉めます。

※ 電池の使いかたを間違えると、破裂したり、液漏れしたりする恐れがあります。「安全上のご注意」「使用上のご注意」(『安全上のご注意』チラシ) に記載の電池に関する注意事項を守って正しくお使いください。

電池の交換時期

※ 電池が消耗してくると MODE インジケーターが**赤点滅**します。その場合は、新しい電池と交換してください。

電源を入れる

1. WM-1 を MIDI 機器に接続して、接続した機器の電源を入れます。

MIDI 機器と連動して WM-1 の電源もオンになります。

電源を切る

1. 接続した MIDI 機器の電源を切ります。

MIDI 機器と連動して WM-1 の電源もオフになります。

WM-1D



1. USB 端子

パソコンの USB 端子に接続します。

2. [MODE] スイッチ

WM-1D のモードを切り替えます。

➔ **「2 つの通信モードについて」** (P.5)

購入時は **「STANDARD (Remote) モード」** (P.8) に設定されています。

3. MODE インジケーター

モードによってインジケーターの色が変化します。

➔ **「2 つの通信モードについて」** (P.5)

MODE インジケーターの見かた

WM-1D の USB 端子側から 45 度の角度で確認します。



※ 真上からインジケーターを見ると色が分かりにくいことがあります。

電源を入れる

1. WM-1D をパソコンに接続します。

電源がオンになり、汎用 USB MIDI デバイスとして認識され、ドライバは自動でインストールされます。

電源を切る

1. WM-1D をパソコンから取りはずします。

WM-1/WM-1D の概要

WM-1/WM-1D は、ワイヤレスで MIDI メッセージを送受信する機器です。

WM-1/WM-1D を使って、MIDI 機器、パソコン、タブレット、スマートフォンなどとワイヤレス MIDI 通信をすることができます。

また、BLE MIDI に対応していない Windows パソコンに WM-1D を使えば、Windows 環境でもワイヤレス MIDI 通信が可能になります。

BLE MIDI とは

Bluetooth LE を使用して、無線で MIDI メッセージを送受信する技術の名称。

正式には **[MIDI over Bluetooth Low Energy]** という。

WM-1 (MIDI 端子に接続)

WM-1 はワイヤレス MIDI アダプターです。MIDI 端子を持つ楽器などに接続して使います。

- ハードウェア製品間の直接接続
- 複数の接続と安定した同期
- 低遅延 3ms

メモ

BLE MIDI をサポートしていない Windows パソコンとワイヤレス MIDI 通信をするときは、WM-1D が必要です。

接続方法

WM-1 を MIDI 機器の MIDI 端子 (IN、OUT) に接続します。



WM-1D (USB 端子に接続)

WM-1D はワイヤレス MIDI ドングルです。パソコンに接続して使います。

接続端子や電源以外は WM-1 と同じ性能です (WM-1 + USB MIDI インターフェース)。

- ハードウェア製品間の直接接続
- 複数の接続と安定した同期
- 低遅延 3ms
- USB バス電源で動作

接続方法

WM-1D をパソコンの USB 端子に接続します。



通信モードの設定

2つの通信モードについて

STANDARD モード (BLE MIDI)

STANDARD モードでは、BLE MIDIに対応したMacやスマートフォン、パソコンに接続したWM-1Dに接続できます。

STANDARD (Host) モードのWM-1に、最大3台までのBLE MIDI機器が接続できます。WM-1Dだけでなく、Macやスマートフォンも接続できます。

STANDARD モードには、**STANDARD (Host)** と **STANDARD (Remote)** の2つのモードがあります。

→ **「進んだ使いかた」** (P.8)

FAST モード

FAST モードは、STANDARD モードより低いレイテンシーで接続することができます。

FAST モードのWM-1/WM-1Dには、1台のWM-1/WM-1Dを接続することができます。

注意

- スマートフォンはFASTモードで接続できません。
- MacをFASTモードで使うときは、WM-1Dを使って接続してください。

通信モードを切り替える

STANDARD モードとFAST モードを切り替えます。

1. [MODE] スイッチを2秒間押します。

長押しするたびにモードが切り替わります。

WM-1 : [STANDARD (Host)] ↔ [FAST]

WM-1D : [STANDARD (Remote)] ↔ [FAST]

モードとインジケータの色については、**「MODE インジケータの表示について」** (P.5) をご覧ください。

MODE インジケータの表示について

各通信モードでの、WM-1/WM-1Dの状態とMODEインジケータの関係は以下のようになります。

	STANDARD (Host) モード	STANDARD (Remote) モード (P.8)	FAST モード
MIDI 通信中 (リアルタイムメッセージを除く)	メッセージを受信すると、赤色で短く点滅します。 	メッセージを受信すると、緑色で短く点滅します。 	メッセージを受信すると、オレンジ色で短く点滅します。 
ペアリング中	赤色で短く1回点灯し、1秒間消灯します。 1秒ごとに点滅 	緑色で短く2回点灯し、1秒間消灯します。 1秒ごとに点滅 	オレンジ色で短く3回点灯し、1秒間消灯します。 1秒ごとに点滅 
ペアリング完了	赤色で高速点滅します。 	緑色で高速点滅します。 	オレンジ色で高速点滅します。 
MIDI 接続中	赤色でゆっくり点滅します。 	緑色でゆっくり点滅します。 	オレンジ色でゆっくり点滅します。 
マルチ接続中で1つ以上のリモート機器が見つからないとき	赤色でゆっくり点滅しながら、合間に短く点滅します。 	---	---
電池残量が減ってきたとき (Low battery)	赤色で短く4回点灯し、2秒間消灯します。 2秒ごとに点滅 		
本体の接続設定を初期化中 (Factory-reset)	オレンジ色で点滅します。 		

使いたい MIDI 機器を登録する (ペアリング)

【ペアリング】とは、使いたい MIDI 機器を WM-1/WM-1D に登録する (お互いに認証する) ための手続きです。

WM-1/WM-1D と MIDI 機器の間で MIDI データの送受信をする設定をします。

メモ

- 本機とのペアリングが済んだ WM-1/WM-1D は、自動接続 (記憶) されるので再度ペアリングする必要はありません。Mac、iPhone は毎回ペアリング操作が必要です。
- ペアリングが済んだ WM-1/WM-1D を初期化した場合、もう片方の WM-1/WM-1D も初期化 (Mac やスマートフォンなどはデバイス削除) し、再度ペアリングする必要があります。
- モードを切り替えるとペアリングが解除されます。

STANDARD (Host) モードの場合 (インジケーターは赤色)

WM-1 と iPhone を接続する



1. WM-1 を MIDI 機器に接続します。

ターゲットの検索が始まり一定時間 MODE インジケーターが**赤点滅**します。

MODE インジケーター

MODE インジケーターが 1 秒ごとに点滅



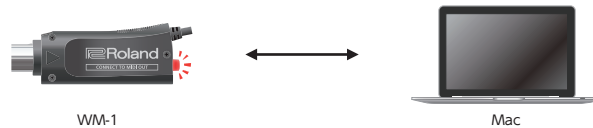
2. iPhone のアプリから直接 WM-1 を選びます。

ペアリングが完了すると、速く点滅 → ゆっくりとした点滅に変わります。

MODE インジケーター



WM-1 と Mac を接続する



1. WM-1 を MIDI 機器に接続します。

ターゲットの検索が始まり一定時間 MODE インジケーターが**赤点滅**します。

MODE インジケーター

MODE インジケーターが 1 秒ごとに点滅



2. Mac で Audio MIDI 設定を立ち上げます。

3. [MIDI スタジオ]メニューから[Bluetooth 構成を開く]を選び、[Bluetooth 構成]を表示します。



4. WM-1 が表示されていることを確認し [接続] ボタンをクリックします。



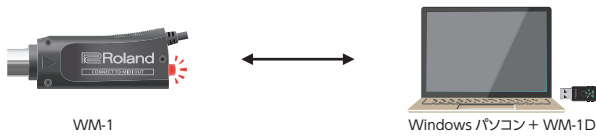
表示されていない場合、WM-1 の [MODE] スイッチを再度短押しして、MODE インジケーターを**赤点滅**させてください。

MODE インジケーター



ペアリングが完了すると、速く点滅 → ゆっくりとした点滅に変わります。

WM-1 と Windows パソコン (WM-1D) を接続する



1. WM-1 を MIDI 機器に接続します。

ターゲットの検索が始まり MODE インジケータが一定時間**赤点滅**します。

WM-1 の MODE インジケータ

MODE インジケータが 1 秒ごとに点滅 ...

2. WM-1D の [MODE] スイッチを短押しします。

ターゲットの検索が始まり MODE インジケータが一定時間**緑点滅**します。

WM-1D の MODE インジケータ

MODE インジケータが 1 秒ごとに点滅 ...

ペアリングが完了すると、速く点滅 → ゆっくりとした点滅に変わります。

WM-1 の MODE インジケータ

速く点滅 ...

WM-1D の MODE インジケータ

速く点滅 ...

※ WM-1 と WM-1D がどちらも **STANDARD (Host) モード** の場合はペアリングすることはできません。どちらかを **STANDARD (Remote) モード** に設定してください。

※ WM-1 と WM-1D がどちらも **STANDARD (Remote) モード** の場合はペアリングすることはできません。どちらかを **STANDARD (Host) モード** に設定してください。

FAST モードの場合 (インジケータはオレンジ色)



1. ペアリングさせる WM-1/WM-1D をどちらも FAST モードに設定します。

⇒「通信モードを切り替える」(P.5)

ターゲットの検索が始まり MODE インジケータが一定時間**オレンジ点滅**します。

MODE インジケータが 1 秒ごとに点滅 ...

ペアリングが完了すると、速く点滅 → ゆっくりとした点滅に変わります。

MODE インジケータ

速く点滅 ...

ターゲットが見つからない場合は、MODE インジケータが消灯します。この場合は、[MODE] スイッチを短押しして、ペアリングを再開してください。

注意

- スマートフォンは FAST モードでペアリングできません。
- Mac を FAST モードで使うときは、WM-1D を使って接続してください。

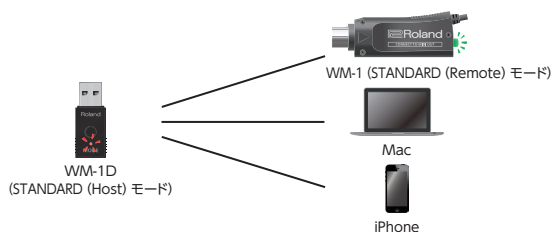
進んだ使いかた

STANDARD (Host) モードの WM-1/WM-1D には、最大 3 つの BLE MIDI 機器が接続できます (マルチ接続)。接続可能な BLE MIDI 機器は、iPhone などの iOS 機器、Mac、STANDARD (Remote) モードに設定した WM-1/WM-1D です。

WM-1/WM-1D を STANDARD (Remote) モードに設定する方法については、「**STANDARD (Host) モードと STANDARD (Remote) モードを切り替える**」(P.8) をご覧ください。

メモ

- WM-1 同士を STANDARD モードでペアリングするときは、片方を STANDARD (Remote) モードにする必要があります。
- マルチ接続の場合、接続できるのは同一機器 (iPhone、Mac) は 1 台のみです。
→ **「制限事項」** (P.9)



STANDARD (Host) モードと STANDARD (Remote) モードを切り替える

1. [MODE] スイッチを素早く 2 回押します。

[MODE] スイッチを素早く 2 回押すたびに、モードが切り替わります。

「STANDARD (Host)」 ↔ 「STANDARD (Remote)」

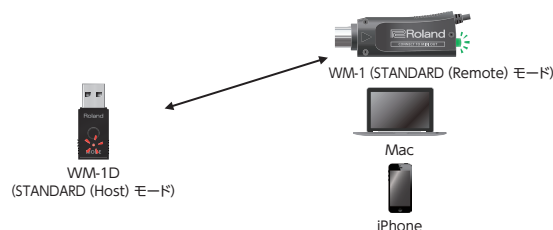
モードとインジケータの色については、「**MODE インジケータの表示について**」(P.5) をご覧ください。

メモ

FAST モードのときに [MODE] スイッチを素早く 2 回押すと STANDARD (Host) モードになります。

1 台の WM-1 に 3 台の機器を接続する (マルチ接続)

1. STANDARD (Host) モードの WM-1D と STANDARD (Remote) モードの WM-1 の [MODE] スイッチを短押しします。



ターゲットの検索が始まり、一定時間 MODE インジケータが点滅します (インジケータの色はモードによって異なります)。

WM-1D の MODE インジケータ

MODE インジケータが 1 秒ごとに点滅 ...

WM-1 の MODE インジケータ

MODE インジケータが 1 秒ごとに点滅 ...

ペアリングが完了すると、速く点滅 → ゆっくりとした点滅に変わります。

WM-1D の MODE インジケータ



WM-1 の MODE インジケータ



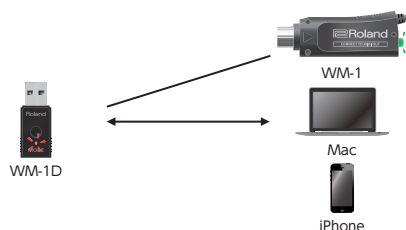
ターゲットが見つからない場合は、MODE インジケータが消灯します。この場合は、[MODE] スイッチを短押しして、ペアリングを再開してください。

メモ

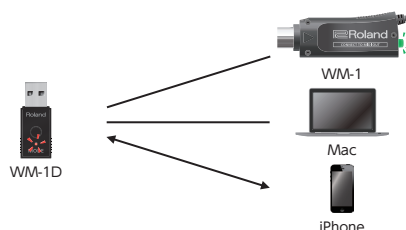
iPhone、Mac の場合、それぞれに BLE MIDI 設定があります。画面で WM-1 を選んでください。

iOS では、アプリから直接 WM-1 を選んでください。

2. 2 台目の機器も同様に [MODE] スイッチを短押ししてペアリングします。



3. 3 台目の機器も同様に [MODE] スイッチを短押ししてペアリングします。



本体の接続設定を初期化する

1. [MODE] スイッチを 10 秒間押し続けます。

MODE インジケーターが**オレンジ色に点滅**します。

完了すると消灯します。

➔ 「MODE インジケーターの表示について」 (P.5)

制限事項

- 他社の BLE MIDI 機器と組み合わせて使うことはできません。
- 無線通信でマルチ接続すると、テンポ同期が安定しないことがあります。この場合は、リモート機器を減らしてください。
- マルチ接続の場合、接続できるのは同一機器（Mac またはスマートフォン）は 1 台のみです。

1 台目の機器は接続できます。	
1 台目の Mac (接続できます)	
1 台目の iPhone (接続できます)	

2 台目の Mac は通信が安定しません。	
1 台目の Mac (接続できます)	
2 台目の Mac (通信が安定しません)	

2 台目の iPhone は通信が安定しません。	
1 台目の Mac (接続できます)	
1 台目の iPhone (接続できます)	
2 台目の iPhone (通信が安定しません)	

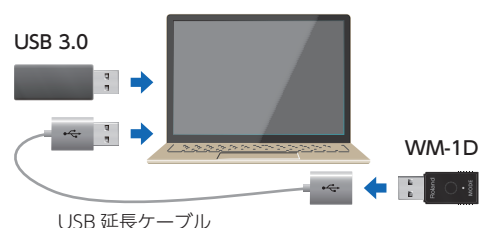
WM-1/WM-1D は 3 台接続できます。	
1 台目の WM-1D (接続できます)	
2 台目の WM-1D (接続できます)	
3 台目の WM-1D (接続できます)	

- MIDI Sync する場合、DAW によっては 1 小節目の同期が安定しないことがあります。この場合は、同期用に空の小節目を曲の最初に挿入してください。
- USB 3.0 の周辺機器が接続されたパソコンで使用すると、干渉によって動作が不安定になる場合があります。特に USB メモリーやハードディスク・ドライブなどを接続する場合に発生しやすくなります。USB 3.0 周辺機器と離してお使いください。

機器と WM-1D を接続する USB 端子を離す



USB 延長ケーブルを使う（機器を離す）



主な仕様

ローランド WM-1

無線通信フォーマット	BLE と独自方式によるワイヤレス転送
無線キャリア周波数	2. 4GHz
伝送範囲	見通し 10m (使用場所の状況により変動)
レイテンシー (電波状況により変動)	7.5 ～ 15ms (STANDARD モード) 3ms (FAST モード)
接続端子	MIDI 端子 (IN, OUT)
電源	アルカリ電池 (単 4 形) × 1
消費電流	14mA 連続使用時の電池の寿命 (使用状態によって異なります) アルカリ電池: 約 60 時間
外形寸法	79 (幅) × 17 (奥行) × 29 (高さ) mm (コントロール側) 80 (幅) × 17 (奥行) × 29 (高さ) mm (電池側)
質量 (電池を含む)	46g
付属品	「安全上のご注意」チラシ アルカリ電池 (単 4 形) × 1 保証書

ローランド WM-1D

無線通信フォーマット	BLE と独自方式によるワイヤレス転送
無線キャリア周波数	2. 4GHz
伝送範囲	見通し 10m (使用場所の状況により変動)
レイテンシー (電波状況により変動)	7.5 ～ 15ms (STANDARD モード) 3ms (FAST モード)
接続端子	USB 端子: USB A タイプ
電源	USB 端子より取得
消費電流	6mA
外形寸法	43 (幅) × 18 (奥行) × 9 (高さ) mm
質量	6g
付属品	「安全上のご注意」チラシ 保証書

※ 本書は、発行時点での製品仕様を説明しています。最新情報についてはローランド・ホームページをご覧ください。