



ご使用の前に

この度は弊社製 FKB-D248 シリーズ（以下本製品）をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用前にこちらの取扱説明書を必ずご一読いただき大切にお手元に保管してください。

同梱品のご確認	
FKB-D248本体	1台
専用レシーバー(本体裏面にセット済み)	1個
テスト用単4電池	1セット
取扱説明書兼保証書(本書)	1部

使用上のご注意


 下記に記載する事は必ずお読みください

- ⚠ 下記に記載する事は必ずお読みください**

無線についてのご注意

- 本製品は 2.4GHz の周波数帯域を使用しております。(工事設計図説済み)
- 本製品が使用する 2.4GHz 帯では、Bluetooth、無線 LAN、医療機器にて使用されている帯域と同じであり、これらの機器に影響を与える場合がございます。
- 本製品が使用する 2.4GHz 帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の生産ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局（以下、他の無線局）が運用されています。
- 念のため、ご自宅の近くに「他の無線局」が運用されていないかをご確認ください。
- 万が一、本製品を使用する事により『他の無線局』との間に電波干渉等が発生した場合は、すみやかに使用チャンネルを変更していただく、ご使用をおめください。

基本的な機能など

電源の入れ方

本製品上面の電源スイッチを ON にしてください。

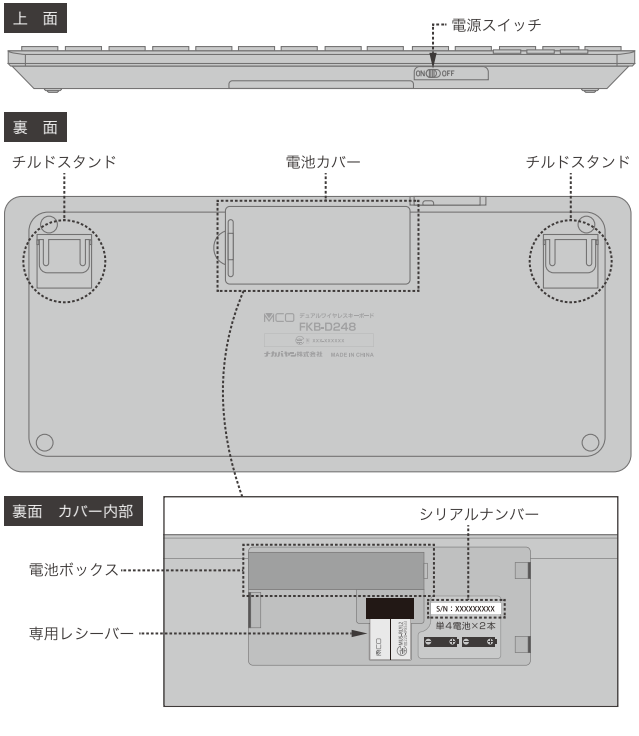
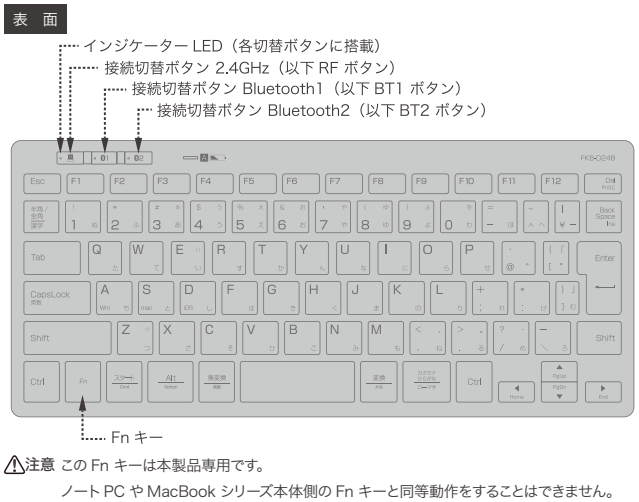
使用後は無駄な電力消費を防ぐ為に必ず電源スイッチを OFF にしてください。

Bluetooth接続時の省電力機能について

本製品のBluetoothスリープモードにつきまして（ロングディスコネクト機能）——

本製品は一定以上の未使用時間（1時間）があると、自動的にスリープモードに移行しペアリングを解除します。スリープモード時にいずれかのキーを押すと自動的に再度ペアリングを行います。

各部の名称と機能



インジケータLEDについて

本製品のインジケータは下記の状態を示しています。

【白 LED 点灯】
本製品の CapsLock がオンになっています。英字が大文字で入力が可能です。

【白 LED 点滅】
本製品の電池残量が残り少なくなっています。新しい単 4 電池に交換してください。

接続切替ボタンのLEDについて

赤 LED 点灯	青 LED 点灯	緑 LED 点灯	
2.4GHz 接続に 設定されています。	Bluetooth1 接続に 設定されています。	Bluetooth2 接続に 設定されています。	電源スイッチオン時は設定され ているLEDが1度点灯します。

製品設定方法

2.4GHzワイヤレスでの設定方法

- ① 本製品の RF ボタンを押してください。赤い LED が 1 回点灯します。※
※すでに 2.4GHz モードに設定されている場合は点灯しません。
- ② 本製品の電池カバーをはずし、専用リシーバーを取り出してください。
- ③ 正常に動作する USB-A 端子にリシーバーを接続してください。
- ④ 自動的ドライバーインストールが開始され、使用可能になります。

Bluetoothでの設定方法

本製品は一度ペアリング設定を行った機器を2台まで接続を記憶できます。

ペアリング後は **01** ボタンまたは **02** ボタンで接続機器の切替が可能です。

セットアップの前に

- お使いの端末にてBluetoothが正常にセットアップされ、使用できる状態になっていることをご確認ください。
- 本製品の電源スイッチをONにしてください。

本製品のファームウェア切り替え方法について

本製品は Windows 用、macOS 用、iOS 用の 3 つファームウェアを内蔵しております。

ペアリングを行う際にご使用の機器に合わせたファームウェアの設定を行ってください。

OS	切り替えキー
Windowsにて使用	Winモード  + 
Androidにて使用	Winモード  + 
mac OSにて使用時	macモード  + 
iPhone/iPadにて使用時	iOSモード  + 

- ⚠️ iOSおよびiPad OSでのかな入力は対応していません。ローマ字入力を使用してください。

本製品のペアリング開始方法

 または  を 3 秒以上押してください。

それぞれの接続切替ボタン LED が点滅しペアリングモードに入ります。

Windowsのセットアップ方法

【Windows10 22H2 の場合】

バージョンにより表記内容が異なりますが操作は同じです。

- はじめに **○ 01** または **○ 02** のどちらかに記憶させるかを選択してください。
- セットアップ前にファームウェアを Win モード (**Fn** + **A**) に設定してください。
- 例) 本製品のBT1 ペアリングの操作の流れ**
- 01** を押す ▶ Winモードに設定 (**Fn** + **A**) ▶ **○ 01** を3秒以上長押し ▶
- LED点滅確認 ▶ Windows上にペアリング操作**
- ※下記例は一例です。その他スタック、アダプタをご使用の場合はお使い機器のマニュアルをご参照ください。
- ① スタートボタンをクリックし「設定」をクリックしてください。
 - ② 設定項目内の「デバイス」をクリックしてください。
 - ③ デバイス内の「Bluetoothとその他のデバイス」をクリックしてください。
 - ④ Bluetooth その他のデバイスを追加するをクリックし、「Bluetooth」を選択してください。
 - ⑤ 本製品 **○ 01** を3秒以上長押ししてください。青いLEDが点滅します。
 - ⑥ 「デバイスを追加する」の表示項目内に「FKB-D248_1」が表示されます。クリックしてください。
 - ⑦ 自動的にドライバのセットアップが開始します。
 - ⑧ 「FKB-D248_1 接続済み」と表示されたら設定完了です。

androidのセットアップ方法

例) 本製品のBT1 ペアリングの操作の流れ

● 01 を押し ▶ Winモードに設定 (Fn + ) ▶ ● 01 を3秒以上長押し ▶

LED点滅確認 ▶ Android上にてペアリング操作

※ 記例は一例です。その他スタッフ、アダプタをご使用の場合はお使いの機器のマニュアルをご参照ください。

【Android OS15 の場合】

- ① ホーム画面などから「設定」→「接続設定」をタップしてください。
- ② 設定項目内の「+新しいデバイスとペア設定」をクリックしてください。
- ③ 本製品の「● 01」を3秒以上長押ししてください。青いLEDが早く点滅します。
- ④ 「FKB-D248_1」をペアに設定しますか? と表示されますので「ペア設定する」をタップしてください。
- ⑤ 接続設定「保存済みのデバイス」に「FKB-D248_1」が表示されたら設定完了です。

macOSのセットアップ方法

01 または 02 のどちらに記憶させるか選択してください。

セットアップ前にファームウェアを mac モード ( + ) に設定してください。

セットアップ前にファームウェアを mac モード (+) に設定してください。

例) BT2に登録する場合

● 02 を押す ▶ macモードに設定 (Fn + S) ▶ ● 02 を3秒以上長押し ▶

LED点滅確認 ▶ mac上にてペアリング操作

【macOS Ventura の場合】

- ① 「システム環境設定」内の「Bluetooth」をクリックしてください。
- ② ボタンを長押ししてください。緑のLEDが点滅します。

- ③ 正常に検出されると「FKB-D248_2」が表示されます。
 - ④ FKB-D248_2「ペアリング」をクリックしてください。
 - ⑤ 「接続済み」と表示されたら設定完了です。
- 【キーボード設定アシスタントが起動した場合】**
- ① 下記画面が表示されましたら再度本製品を mac モードに設定してください。
 - ② 「判別中のキーボードで、左 Shift の右側の～」が表示されましたら本製品の  を押してしてください。
 - ③ 「キーボードを識別できません」が表示されましたら本製品の  を押してしてください。
 - ④ 「キーボードの種類を選択」が表示されたら「JIS (日本語)」を選択して「完了」をクリックしてください。

iOS / iPadOSのセットアップ方法

☒ 01 または ☐ 02 のどちらかに記憶させるか選択してください。

セットアップ前にファームウェアを iOS モードに設定してください。

例) BT2 に登録する場合

• 02 を押す ▶ iOSモード*に設定 (Fn +) ▶ • 02 を3秒以上長押し ▶

LED点滅確認 ▶ iPad/iPhone上にてペアリング操作

 注意: iOS/iPadOS では「かな入力」を本製品で入力することはできません。

【iOS18の場合】

- ① 「設定」内の「Bluetooth」をタップし、Bluetoothがオンになっている事を確認してください。
- ②  ボタンを長押ししてください。緑のLED が点滅します。
- ③ 正常に検出されると「その他のデバイス」に「FKB-D248_2」が表示されます。
- ④ 「FKB-D248_2」をタップし「Bluetooth ペアリングの要求」が表示されます。
- ⑤ 「ペアリング」をタップしてください。
- ⑥ 「自分のデバイス」に「FKB-D248_2」接続済み」が表示されたら設定完了です。

お使いになった後は

- 本製品上面の電源スイッチを OFF にしてください。
- 長期間（一ヶ月以上）ご使用にならない場合は本製品の電池を外してください。

長期間間入れておくと液漏れ等が発生する場合があります。

こんなときは

Q1.動作しない/ 認識されない

A. 1 PC が Bluetooth 5.0 以降に対応していますか？

- 本製品は HOGP プロファイルの為、Bluetooth4.0 以降が必要です。

2 電源スイッチは ON になっていますか？

- 上面の電源スイッチの ON/OFF をお試しください。
- 新しい単 4 電池 2 本を入れてください。

3 ペアリングは正しく行われていますか？

- 本書をご確認の上、各端末に適した設定を行ってください。

4 接続している端末で本機が正しく登録されていますか？

- 一度 PC や mac 側のペアリング情報から本機を削除し、再度ペアリングを行ってください。

5 登録した BT メモリ番号と機器は正しいですか？

- 複数の機器でお使いになる場合は登録情報をメモしておくことをおすすめ致します。

登録先	接続機器
Bluetoothメモリ 1	
Bluetoothメモリ 2	

Q2.2.4GHzワイヤレス接続で入力できない

A. 1 本製品の 2.4GHz 接続に使用する専用レシーバーは本体とペアリングをされた状態で出荷されている為、接続するだけでお使いいただけます。

万が一レシーバーを接続しても動作しない場合は下記で順にて本体と専用レシーバーの再ペアリングをお試しください。

2.4GHz レシーバーの再ペアリング方法
① 専用レシーバーを PC から外してください。 ② [接続切替ボタン 2.4GHz] を 1 度押してください。 ③ [接続切り替えボタン 2.4GHz] を 3 秒以上押してください。 赤い LED が点滅します。 ④ 赤い LED が点滅中に USB ポートに専用レシーバーを接続してください。 自動的にペアリングが完了し、LED が消灯します。

Q3.正常にキー入力ができない

A. 1 PC または mac と本製品のファームウェア設定が合っているかご確認ください。

- Windows PC または Android スマートフォンなど——Win モード ( + )
- mac シリーズ ————— mac モード ( + )
- iPhone、iPad シリーズ ————— iOS モード ( + )

2 Window の場合は下記点をご確認ください。

【言語設定の変更】(Windows10)

- ① 「スタート」を右クリックして、メニューから「設定」を開いてください。
- ② 「時刻と言語」をクリックし、左のメニューから「言語」をクリックしてください。
- ③ 「優先する言語」のなかにある、「日本語」をクリックすると、「オプション」が表示されますので、クリックしてください。
- ④ 「ハードウェアキーボード レイアウト」の「キーボードレイアウト」が「英語キーボード (101/102)」に設定されている場合、「レイアウトを変更する」をクリックして、「日本語キーボード (106/109)」に変更してください。
- ⑤ 設定画面を閉じて、入力が正しく行われるかご確認ください。

3 Androd の場合は下記点をご確認ください。

【言語設定の変更】(Android 15) ※バージョンや端末によっては異なる表記場合があります。

- ① ホームメニューなどから「設定」を開いてください。
- ② 「システム」→「キーボード」→「物理キーボード」をタップしてください。
- ③ 「物理キーボード※」内の FKB-D248 をタップし「キーボードレイアウトの選択」をタップしてください。※ペアリングされていない場合は表示されません。
- ④ 「日本語 109A」をタップしてください。
- ⑤ 設定画面を閉じて、入力が正しく行われるかご確認ください。
※ペアリングされていない場合は表示されません。

4 macOS の場合は下記点をお試しください。

文字が表記どおり正常に入力できない場合本製品が英字キーボードとして認識されております。下記方法で修正してください。

- ① システム環境設定を開く
- ② 「キーボード」をクリックする
- ③ 「キーボードの種類を変更」をクリックする。キーボード設定アシスタントが起動します。
- ④ 「続ける」をクリックしてください。
- ⑤ 「識別中のキーボードで、左 Shift キーの右隣のキーを押してください。」の表記が出したら  を押してください。
- ⑥ 「識別中のキーボードで、右 Shift キーの左隣のキーを押してください。」の表記が出したら  を押してください。
- ⑦ JIS (日本語) を選択していることを確認し、「完了」をクリックしてください。

5 iOS/iPadOS の場合は下記点をお試しください。

【ハードウェアキーボードの設定】(iOS18 の場合)

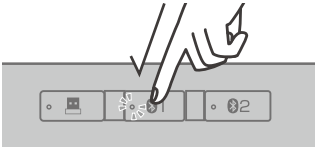
- ① 「一般」「キーボード」「ハードウェアキーボード」の順にタップしてください。
 注意：「ハードウェアキーボード」はペアリング中以外は表示されません。
- ② 下記設定に変更を行ってください。
日本語ローマ字 自動 -ABC
英語 自動 -ABC
キーボードの種類 ANSI (米国)

Q4.本体のインジケータLEDが点滅し続けている

A. 本体の電池容量が少なくなっています。 新しい単 4 電池 2 本と交換してください。

Q5.2.4G/Bluetooth切替ができない、できない場合がある

A. 本製品の接続切替ボタンはキーボード箇所と構造が異なります。しっかり奥まで押し込み、LED が点灯したことをご確認ください。

接続切替ボタンの使用方法
接続切替ボタンで接続機器を切替をする場合は必ず奥までしっかりと押し込み、各ボタンに搭載されている LED が 1 回点灯したことをご確認ください。 軽く触れるだけでは切替は行われません。 

本製品の動作表

Windows 対応表

組み合わせキー	機能
Fn+Del	プリントスクリーンキー
Fn+Ins	インサートキー
Fn+ 上矢印キー	PageUp キー
Fn+ 下矢印キー	PageDown キー
Fn+ 左矢印キー	Home キー
Fn+ 右矢印キー	End キー

macOS 対応表

組み合わせキー	機能
Fn+ 上矢印キー	ページアップキー
Fn+ 下矢印キー	ページダウンキー
Fn+ 左矢印キー	ホームキー
Fn+ 右矢印キー	エンドキー
無変換	英数切替
変換	かな切替
変換	かな切替
半角 / 全角	文字入力切替
スタートキー	cmd キー
Alt キー	Option キー

iOS/iPad OS 対応表

組み合わせキー	機能
無変換	英数切替
変換	かな切替
半角 / 全角	文字入力切替
スタートキー	cmd キー

ファームウェア切り替え方法

組み合わせキー	機能
Fn+A	Windows モード切替
Fn+S	macOS モード切替
Fn+D	iOS モード切替

Bluetooth1 または Bluetooth2 で使用します。

Bluetooth 接続時に登録したファームウェアは記憶されます。

※ OS アップデート等により動作しなくなる場合もあります。

製品仕様

本体寸法 / 重量	W284 × D124 × H20mm / 約 300g (電池・レシーバー含まず)
対応 OS	Windows11、10/ macOS10.15 以降 iPadOS16 以降 / iOS17 以降 / Android OS12 以降
対応機種	USB ポートが正常に動作する WindowsPC / macOS HOGP (HID Over GATT) に対応した WindowsPC / macOS 搭載機種 iPhone シリーズ、iPad シリーズ / Andorid 搭載スマートフォン
Bluetooth 規格	5.0 Class2
キー数	日本語 82 キー + 接続切替 3 キー
キー方式	アイソレーションバンタグラフ方式
キーピッチ	19mm
キーストローク	1.8mm
電波周波数	2.4GHz 帯
通信可能距離	半径約 6~8m (使用環境により異なる)
コネクタ形状	USB (A) コネクタ
使用電源	単 4 電池 2 本
電池寿命	連続動作時間 約 225 時間、電池交換の目安 約 454 日 ^{※1}
付属品	単 4 電池 2 本 ^{※2} / 取扱説明書兼保証書 小型マイクローレシーバー (W14 × D19 × H6mm/ 約 2g)

^{※1} 1 日 8 時間の PC 操作のうち 5% を操作にあてた場合。計算値ですので実際の使用環境によってかわります。

^{※2} 付属電池は動作確認用です。輸送中に残量が減っている場合があります。動作確認後新品に交換してご使用ください。

補足説明

電池寿命について

1 日 8 時間の PC 操作のうち、5% を操作にあてた場合。
計算値ですので実際の使用環境によってかわります。

付属電池について

付属の電池は動作確認用です。輸送中に残量が減っている場合があります。
動作確認後、新品に交換してご使用ください。

スリープモードへの移行時間について

2.4GHz モード ————— 20 分末操作時にスリープ移行

Bluetooth モード ————— 60 分末操作時にスリープ移行

お問い合わせ、保証について

製品に関するお問い合わせ

1: 弊社 Web ページ内サポート用フォームからのお問い合わせ

弊社 web ページの製品サポートページに専用お問い合わせフォームをご用意しております。

弊社サポートページ (<https://www.mco.jp/support/>) の [お問い合わせ] → [製品に関するお問い合わせ] 内フォームよりご記載の上送信してください。弊社担当より 5 営業日以内にご返答させていただきます。

弊社サポートメールへお問い合わせいただくお客様でメール返却エラーの事例が発生しております。弊社サポートへお問い合わせいただく際にはお客様の端末設定またはメール設定にて弊社からのメールアドレス [support@mco.co.jp] の受信許可設定を行ってください。この設定を行っていない場合は弊社からのメールが受信できない場合がございます。または Gmail や他の PC 用アドレスにて送信いただくことをおすすめしております。

2：お電話でのお問い合わせ

【電話番号】 サポートダイヤル：0570-666-365 (ナビダイヤル)

【受付時間】 月～金：10:00-12:00、13:00-17:00

※土曜、日曜、祝日は受付しておりません。

※電話が混み合っている場合がございますので予めご了承ください。

※ 弊社保証には必ずお買い上げ時のレシートまたはご購入証明が必要となります。ご提示頂けない場合は無償保証はできませんので予めご了承ください。贈答品などでお手元にご購入証明がない場合は弊社までご相談ください。

※ 質問内容、混雑状況によってはお時間を頂く場合がございます。

※ メール受信後 5 営業日以内にご返答しております。1 週間経っても弊社より連絡がない場合は再度ご連絡頂きますよう、お願い致します。

※ 修理受付の際は必ず保証書とご購入の証明が出来る物を添えてお送りください。ご提示頂けない場合は保証期間内でも有料修理とさせていただきます。

ナカバヤシ株式会社 保証規定

この製品は厳密な検査に合格したものです。保証期間内にお客様の正常なご使用状態のもとで万一故障した場合には、本保証規定に従い無償で同等品と交換させていただきます。製品と保証書やレシートなどの購入証明書を添えてお買い上げの販売店までお持ちください。ご購入後 6 ヶ月以内に発生した故障は初期不良交換させていただきます。

但し、次に該当する場合は保証対象外となります。

1. 購入証明書に購入日や販売店が明記されていない場合
2. 購入証明書と故障した本製品を弊社に提示いただけない場合
3. 購入証明書に偽造・改変などがある場合
4. 中古品やオークションなどで購入された場合
5. 取り扱い上の誤りによる故障及び損傷、修理や改造などをされていた場合
6. お買い上げ後の移動、落下または輸送などによる故障、損傷が生じた場合
7. 火災、天災、または異常電圧により故障、損傷が生じた場合
8. 接続している他の機器の不良、その他外部要因によって生じた故障及び損傷

※保証は日本国内においてのみ有効です。

※保証書の再発行はいたしませんので、大切に保管してください。



商品に関するお問い合わせはこちら▶

<https://www.nakabayashi.co.jp/support/>

ナカバヤシ株式会社



※ 詳しくは MCO ブランドのホームページをご覧ください。 www.mco.jp

※ 記載の会社名、商品名等はその会社の登録商標または商標です。

※ 製品仕様、パッケージ等は改良のため予告なく変更する場合がございますので予めご了承ください。 2025 年 1 月 初版