

## KBJ60

## キーボード本体説明書

Product Model	KBJ60-Bxx 、 KBJ60-Wxx
Support OS	Windows 9x Windows Me Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7 (32bit/64bit) Windows 8 (32bit/64bit) Windows 8.1 (32bit/64bit) Windows 10 (32bit/64bit)

## 変更履歴

版	日付	担当者	更新内容
0001-01	2018/01/16	Y. N.	初版
0001-02	2018/04/12	Y. N.	対応 OS に“Windows XP”を追加

# 目次

I . はじめに . . . . .	- 3 -
II . 概要 . . . . .	- 3 -
III . 製品 . . . . .	- 4 -
III-1. 製品本体 . . . . .	- 4 -
III-2. 本体特徴 . . . . .	- 5 -
III-3. 製品接続 . . . . .	- 6 -
III-4. 製品外形図 . . . . .	- 6 -
III-5. スペック . . . . .	- 7 -
III-6. 同梱品 . . . . .	- 10 -
IV . 付属事項 . . . . .	- 10 -
IV-1. キートップ挟み込み用紙サイズ . . . . .	- 10 -
V . よくある質問 . . . . .	- 11 -
VI . 保証事項 . . . . .	- 11 -
VI-1. 保証期間 . . . . .	- 11 -
VI-2. 保証対象 . . . . .	- 11 -
VI-3. 有償保証 . . . . .	- 11 -
VI-4. 仕様変更 . . . . .	- 11 -

## I. はじめに

本説明書はプログラマブルキーボード KBJ60 のキーボード本体のスペックを説明しています。

## II. 概要

プログラマブルキーボード KBJ シリーズはキーボードのキーへ用途に合わせた自由なキー割り当てが行えます。1キーに対して n キーなど複合キーの割り当てが可能です。各種アプリケーションの切り替えやショートカットに使用できます。複数レイヤーの切り替えにより同じキーでも異なるコード出力が可能です。キーロックの鍵位置により、アプリケーション操作切り替えのトリガーやレイヤー機能を使用した権限による使用範囲の制限などに利用できます。磁気リーダーは ISO (JIS-I) トラック 1&2&3/JIS-II をサポートしています。

キーは防塵防滴仕様で埃や水分が入りにくい凸形状フレームで覆われています。キー構造はメンブレン。キー打鍵寿命は2000万回以上です。

倍角キー（2倍、4倍キー）が使用可能です。

キーボードのキー割り当て設定には設定ソフトが必要ですが、キー設定をキーボードへ書き込み後はサポート OS の PC で使用できます。USB HID キーボード汎用ドライバを使用しています USB HID キーボード汎用ドライバを使用しているため、専用ドライバのインストールなどは不要です。


### Ⅲ. 製品

#### Ⅲ-1. 製品本体

左写真：KBJ60-Bxx（黒）

右写真：KBJ60-Wxx（白）

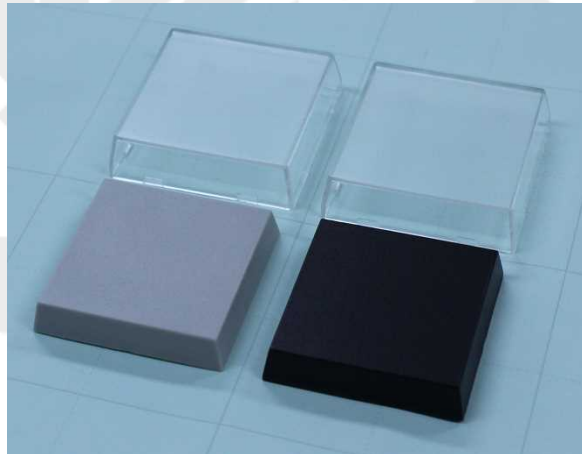
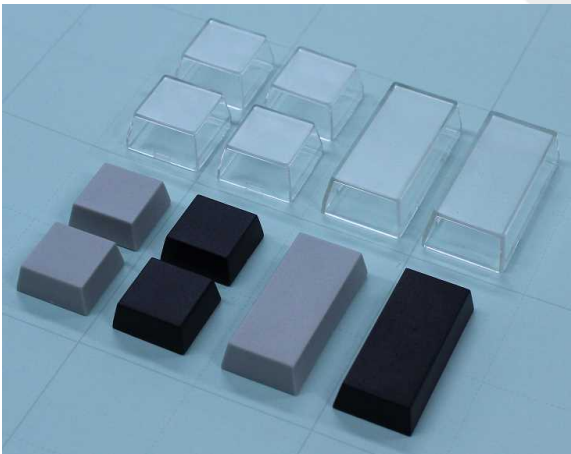


① 割り当てキー	全 60 キー（5 行 x12 列・KBJ60）へキー割り当てが行えます。テンキー部分への登録も行えます。
② キーロック	キーロックはキーポジション LOCK, OP, X, Z, P, SP の6箇所あります。キー4本（X, Z, PGM, SP）が付属されています。キーボードのキー割り当てと同様に鍵が各ポジションに移動した時に出力するコードが割り当てられます。
③ 磁気カードリーダー	ISO(JIS-I)トラック 1&2&3/JIS-II に対応しています。設定画面より ISO(JIS-I)トラック 1&2&3 の読取設定が行えます。
④ ステイタス LED	電源 ON、カード読取エラー、カード読取のステイタスを表示しています。 

### Ⅲ-2. 本体特徴



キートップ下のフレームは突起状に盛り上がっており、キーステム部の隙間より埃や水を進入しづらい構造になっています。



キートップは“ベース+透明カバー”です。1x2倍キー、2x2倍キーも使用可能です。



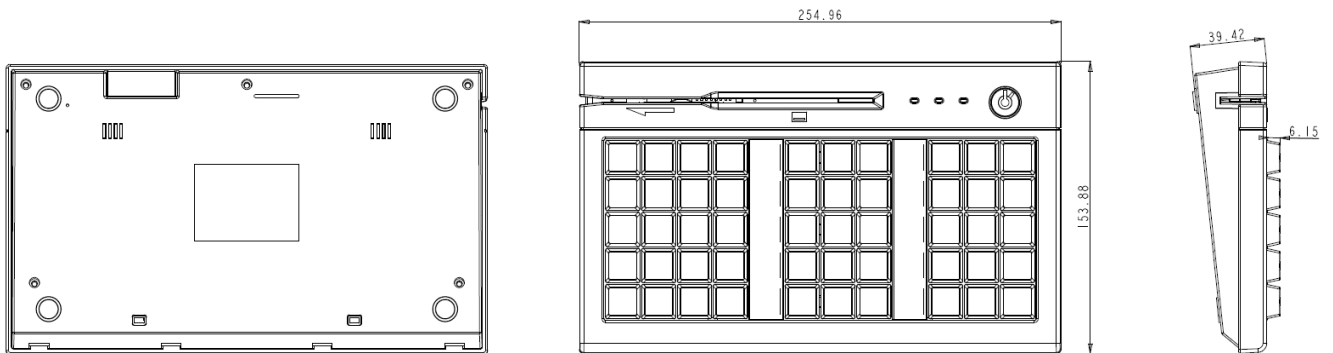
キーベースに文字を直接印刷することも可能です。（弊社では承っておりません）  
また、印刷した文字シートを差し込むことで多様なレイアウトを表現できます。  
文字シートの寸法は [Ⅳ-1. キートップ挟み込み用紙サイズ](#) をご参照ください。

### Ⅲ-3. 製品接続



キーボード背面には専用 USB ケーブルを差し込むモジュラーjack と PS/2 ポートがあります。モジュラーjack へ専用 USB ケーブルを接続して使用します。PS/2 ポートは使用しません。

### Ⅲ-4. 製品外形図





### Ⅲ-5. スペック

#### ① キーボード本体

インターフェイス	USB2.0
ドライバ	汎用ドライバ(USB HID)
キースイッチ方式	メンブレン
キー動作寿命	2,000万回以上
キーストローク	4.0mm±0.5mm
キー作動力	55±15g
キー構造	防塵防滴
本体色	黒、白
サイズ	L255mm x W154mm x H39.5mm
重さ	743.0g
ケーブル長	USBケーブル 1800mm
動作電圧	DC +5V±10%
消費電流	150mA以下
動作温度	-5℃～40℃
動作湿度	20%-90%(結露なきこと)
保存温度	-20℃～60℃
動作 OS 環境	Windows 9x Windows Me Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7(32bit/64bit) Windows 8(32bit/64bit) Windows 8.1(32bit/64bit) Windows 10(32bit/64bit)
Key scan code memory	450byte per key
割り当てキー数:	1キーあたり最大180キー設定可能 1キーに合計16レイヤーの設定
キーリピート	ON/OFF 切替可能
リピート間隔	1～30段階で速度調整可能(キーリピートON時のみ)
電源ON音	ON/OFF 切替可能
キー入力音	ON/OFF 切替可能
取得認証/規格	CE
キー割り当て設定ソフトウェア	Matrix Maker for KBJ60 ※キーボードへの設定に関しては別紙“KBJ60 キーボード設定ソフト説明書”をご参考下さい。

キートップ	1倍、1x2倍(オプション)、2x2倍(オプション)
-------	----------------------------

②キーロック

キー(鍵)ポジション	キーポジション6箇所 (LOCK, OP, X, Y, Z) 
------------	---

キー(鍵)	付属キー4本 (X, Z, PGM, SP) 
-------	---

鍵位置/回転範囲	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>鍵番号</th> <th>回転範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>LOCK~X</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td>LOCK~Z</td> </tr> <tr> <td>PGM</td> <td>LOCK~PGM</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>LOCK~SP</td> </tr> </tbody> </table> <p>※鍵の抜き差しは LOCK と OP で可能です。</p>	鍵番号	回転範囲	X	LOCK~X	Z	LOCK~Z	PGM	LOCK~PGM	SP	LOCK~SP
鍵番号	回転範囲										
X	LOCK~X										
Z	LOCK~Z										
PGM	LOCK~PGM										
SP	LOCK~SP										



## ③ 磁気カードリーダー

読取カード	ISO7810, 7811-1/2/3/4/5 準拠 JIS-X6301, 6302 準拠
読取コード	ISO (JIS-I)トラック 1&2&3/JIS-II
読取方向	片方向
ヘッド寿命	60 万回以上 ※使用環境により異なります。
読取速度	10cm/sec～120cm/sec
インジゲータ	<p>正常読取時:”ピッ”のビープ音。カード印 LED 点灯。</p>  <p>エラー時:”ピッピッ”のビープ音。カード印点灯後、×印が LED 点滅。</p> 

### Ⅲ-6. 同梱品



- ・ 箱
- ・ 製品本体
- ・ USB ケーブル
- ・ キーカバー（クリア色）
- ・ 付属キー4本（X, Z, PGM, SP）
- ・ リムーバー（キートップとキーカバーに使用）

### Ⅳ. 付属事項

#### Ⅳ-1. キートップ挟み込み用紙サイズ

キートップに文字やイラストを表示したシートを挟み込むことができます。キートップは1x1倍キー、1x2倍キー、2x2倍キーを用意しています。各キーの挟み込む用紙サイズと厚みの推奨値は以下のとおりです。

1x1倍キー		縦 13.8mm 横 13.8mm  厚み 0.1mm 以下
1x2倍キー		縦 32.8mm 横 13.8mm  厚み 0.1mm 以下
2x2倍キー		縦 32.8mm 横 32.8mm  厚み 0.1mm 以下

## V. よくある質問

※別紙「Matrix Maker for KBJ シリーズ キーボード設定ソフト説明書 V. よくある質問」をご参照ください。

## VI. 保証事項

### VI-1. 保証期間

- ・保証期間は納品日より1年間とします。但し、外観に関するキズ等による不具合は納品日より1ヶ月とします。
- ・保証期間内に正常な使用状態に於いて故障した場合は製品解析を行い、弊社起因による不良と判断された場合にのみ交換または修理を致します。

### VI-2. 保証対象

- ・保証対象は納入品のみを対象とします。納入品の故障により誘発される損害は対象とされません。また、現地における製品修理・交換は行いません。
- ・納期延滞や不具合による対応はできる限り敏速に対応しますが、生産ラインの保証や損害は致し兼ねます。

### VI-3. 有償保証

- ・保証期間を過ぎた製品は有償での保証と致します。
- ・以下の場合には保証期間内におきましても有償保証となります。
  - ①取扱不備による落下等の衝撃により生じた故障
  - ②天災、火災により生じた故障
  - ③製品が組み込まれている(または接続されている)他部品や機器に起因して生じた故障
  - ④改造・分解により生じた故障
  - ⑤コーヒーやジュース等水分の浸入により生じた故障

### VI-4. 仕様変更

- ・キーボードは標準品の為、機能に影響を及ぼさない範囲で事前告知無く仕様を変更する場合がございます。