

Micro:bitで遊ぼう

microbit - Google 検索

google.com/search?q=microbit&oq=microbit&aqs=chrome..69i57j69i60l3j69i65l3j69i60.23842j0j1&sourceid=chrome&ie=UTF-8

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

Google microbit ログイン

すべて ショッピング 画像 動画 ニュース もっと見る ツール

約 3,350,000 件 (0.42 秒)

1 <https://makecode.microbit.org> : このページを訳す
Microsoft MakeCode for micro:bit
A Blocks / JavaScript code editor for the micro:bit powered by Microsoft MakeCode.
USB · Firmware · Help & Support · Extensions

2 <https://microbit.org> :
Micro:bit教育財団 | micro:bit
BBC micro:bit、デジタルスキル学習を変革するポケットサイズのコンピューター。

https://sip.dis-ex.jp/product_page4 :
micro:bit (マイクロビット) - DISの教育 ICT総合サイト
無償プログラミングツール : <https://makecode.microbit.org/>. micro:bit (マイクロビット) の表。(顔マークが描かれているほうが表です。) ...

<https://www.amazon.co.jp/microbit/k=microbit> :
検索結果 502 のうち 1-48件 "microbit" - アマゾン
KEYESTUDIO 37 センサー 拡張ボード スターターキット for BBC Micro : bit V2 V1.5
マイクロビット 電子部品 セット ブレイクアウトキット (Microbit マザーボードは ...

<https://switch-education.com/products/microbit> :
micro:bit (マイクロビット) - スイッチエデュケーション



1

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

Microsoft | micro:bit

New? Start here!

チュートリアルを開始

マイプロジェクト [すべて表示する](#) [読み込む](#)

新しいプロジェクト

チュートリアル

2

Micro:bit教育財団 | micro:bit

microbit.org/ja/

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib...

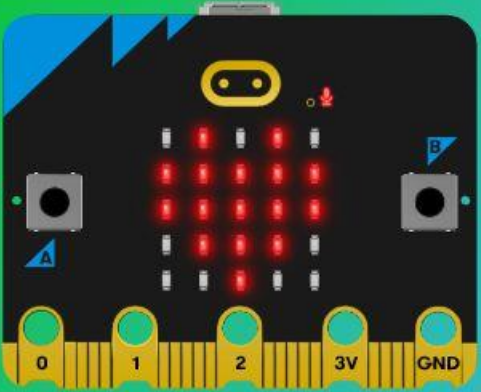
Using our website means you agree to using cookies which help us improve microbit.org. [Learn more](#)

言語 ▼ アーカイブ済みウェブサイト ヘルプとサポート

micro:bit

はじめよう プロジェクト レッスン プログラムしよう | 影響 購入する ニュース

BBC micro:bit



作る | 学ぶ | コードを書く

創造しよう、つながろう、コーディングしよう！

ポケットサイズのコンピュータが世界を変える

3

4

3

プログラムしよう | micro:bit

microbit.org/ja/code/

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

言語 ▼ アーカイブ済みウェブサイト ヘルプとサポート

micro:bit はじめよう プロジェクト レッスン プログラムしよう 影響 購入する ニュース

プログラムしよう

シェア f t in

クイックリンク

プログラミング初心者、micro:bit 初心者
むけ

教育で広く使われるテキストベースのプログラミ
ング

クラス全体の micro:bit プログラミングセッションを
管理

 **MakeCode editor**

 **Python editor**

 **micro:bit classroom**

1

- Microsoft MakeCode
- Python
- モバイルとタブレットア
プリ
- Scratch
- Swift Playgrounds
- その他のエディター

Microsoft MakeCode

MicrosoftのMakeCodeエディターは、BBC micro:bitを使ってプログラミングを始め、作成するのに最適な方法です。色分けされたブロックは、以前にScratchを使用した人にはおなじみです。しかもこの超小型コンピューターの機能すべてにアクセスできるほど強力です。JavaScriptに切り替え、ブロックの背後にあるテキストベースのコードを確認できます。

はじめようのページでは、あなたの最初のステップをご案内します。

授業でエディター をつかうのに必要な条件などは MakeCode よくある質問。

MakeCodeのリファレンス

MakeCodeエディターに移動する

4

Micro:bit教育財団 | micro:bit

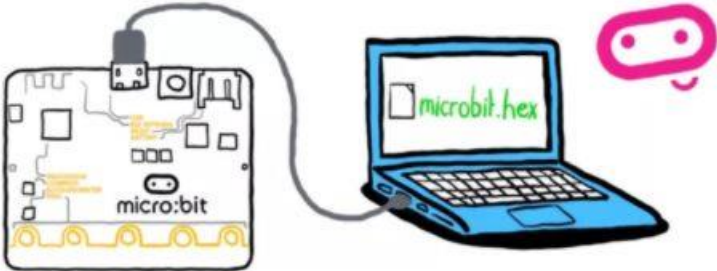
microbit.org/ja/

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

詳細機能

micro:bit の力を発見する

BBC micro:bit のしくみは？ 入力、出力、センサー、無線通信機能が搭載されています。



機能を詳細に調べる

5



5

機能の詳細 | micro:bit

microbit.org/ja/get-started/user-guide/features-in-depth/

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

言語 ▼ アーカイブ済みウェブサイト ヘルプとサポート

micro:bit はじめよう プロジェクト レッスン プログラムしよう 影響 購入する ニュース

最初のステップ ユーザーガイド 学校でBBC micro:bit 在宅学習

ユーザーガイド

シェア f t in

6 > 概要

機能の詳細

- 入力と出力
- プロセッサ
- LED
- ボタン
- 加速度センサー
- 温度センサー
- 光センサー
- コンパス
- タップロゴ - 新規
- サウンド
- スピーカー - 新規
- マイク - 新規
- 無線

機能の詳細

micro:bitのさまざまな機能を調べる

入力と出力

入力と出力はコンピューターシステムの重要な部分です。超小型コンピューターであるBBC micro:bitには学んだり使ったりできる入力と出力が多数あります。

入力と出力の詳細についてはビデオをご覧ください。次にプロジェクトを一つ選んでmicro:bitの入出力機能を使ったプログラミングを開始します。



7

Overview | micro:bit

microbit.org/get-started/user-guide/overview/

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

言語 ▼ アーカイブされたウェブサイト ヘルプサポート

micro:bit

始めましょう プロジェクト レッスン コーディングしましょう | 影響 買う ニュース

最初のステップ ユーザーガイド BBC micro : bit in school 家庭学習

ユーザーガイド

シェア f t in

概要

- 新しいmicro : bit with sound
- オリジナルのmicro : bit
- 前面の機能
- 背面の機能

詳細な機能

リモートティーチング

安全性

モバイルアプリのガイド

Pythonガイド

WebUSB

ファームウェア

概要

BBC micro : bitの機能の詳細をご覧ください

新しいmicro : bit with sound

The diagram illustrates the components of the BBC micro:bit V2. The front view (left) shows the USB connector, Touch logo, 25 LED lights, 2 buttons, and the edge connector with pins labeled Pin-0, Pin-1, Pin-2, Pin-3V, and Pin-GND. The back view (right) shows the Microphone indicator, Radio antenna, Microphone, Reset and power button, Battery socket, Processor, Speaker, and the edge connector for accessories. A compass and accelerometer are also indicated on the back.

7

WebUSB | micro:bit

microbit.org/get-started/user-guide/web-usb/

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

最初のステップ ユーザーガイド BBC micro : bit in school 家庭学習

ユーザーガイド

シェア f t in

概要

詳細な機能

リモートティーチング

安全性

モバイルアプリのガイド

Pythonガイド

WebUSB

- あなたが必要なもの
 - MakeCode
 - Python

8 > ファームウェア

すぐに使える体験

バッテリーバックホルダー

オープンソース

WebUSB

最新のWebブラウザーを使用している場合は、HEXファイルをダウンロード、ドラッグアンドドロップすることなく、MakeCodeおよびPythonエディターからmicro : bitにプログラムを直接送信できます。

直接フラッシュを使用すると、時間を節約でき、エディターでコードを更新するたびにmicro : bitのコードを簡単に更新できます。

WebUSBと呼ばれるプロセスを使用して、USBケーブルを介してブラウザまたはアプリとmicro : bitを接続します。

あなたが必要なもの

- Windows 8以降、Mac、Chromebook、またはLinuxコンピューター。
- 新しいMicrosoft EdgeまたはGoogle Chromeバージョン65以降のようなChromeベースのブラウザ。
- micro : bitファームウェア0243以降-micro : bitのファームウェアがわからない場合は、ファームウェアガイドを参照し、必要に応じてファームウェアを更新する方法を確認してください。

MakeCode

ファームウェア | micro : bit

microbit.org/get-started/user-guide/firmware/

言語 ▼ アーカイブされたウェブサイト ヘルプサポート

micro:bit

始めましょう プロジェクト レッスン コーディングしましょう | 影響 買う ニュース

最初のステップ ユーザーガイド BBC micro : bit in school 家庭学習

ユーザーガイド

シェア   

- 概要
- 詳細な機能
- リモートティーチング
- 安全性
- モバイルアプリのガイド
- Pythonガイド
- WebUSB
- ファームウェア**

- ファームウェアとは何ですか？
- ファームウェアバージョンの確認
- ファームウェアの更新方法

ファームウェア

WebUSBなどの機能を使用するには、micro : bitのファームウェアを更新する必要がある場合があります

ファームウェアとは何ですか？

ハードウェアはmicro : bitの物理的な部分です。

ソフトウェアは、micro : bitで作成および実行するプログラムで構成されています。

ファームウェアは真ん中にあります：デバイスを適切に機能させる特別な種類のソフトウェア。これは、micro : bitのインターフェイスチップに物理的に保存されており、プログラムを作成したり、micro : bitをオフにしても変更されませんが、更新することはできます。

micro : bitは付属のファームウェアで動作するため、本当に必要な場合にのみ更新する必要があります。これは、古いmicro : bitを使用して、**WebUSB**（ファームウェアバージョン0243で導入されたオンラインエディターからのコードの直接フラッシュ）などの機能を使用するためにファームウェアを更新する必要がある場合、または問題のトラブルシューティングを行う場合が原因である可能性があります。

1

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

Microsoft | micro:bit

New? Start here!

チュートリアルを開始

9 10 11

マイプロジェクト [すべて表示する](#) [読み込む](#)

新しいプロジェクト

チュートリアル

12

9

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org/#editor

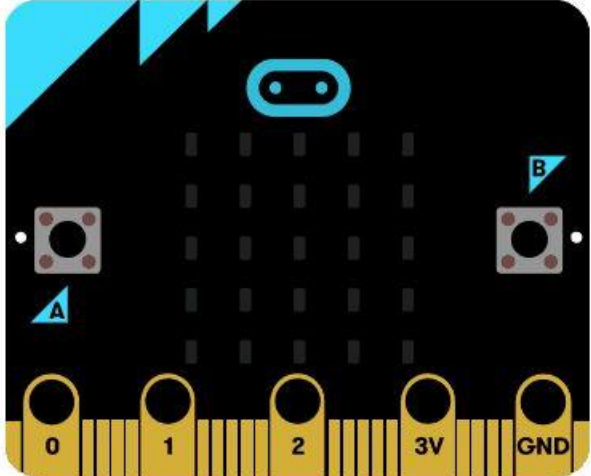
教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... >> その他のブックマーク リーディングリスト

Microsoft 点滅するハート 1

チュートリアルを終了

点滅するハート

Learn how to use the LEDs and make a flashing heart! (Want to learn how lights work? [Watch this video](#)).



OK ✓

ダウンロード

次へ

10

Microsoft MakeCode for micro:bit

はじめに micro : bit

+

microbit.org/get-started/first-steps/introduction/

シークレット

教育PDFBB教育学内IEブックマークStart Pageみんなの部屋技術科でござるASUS File ManagerMaruzen eBook Lib...その他のブックマークリーディングリスト

言語アーカイブされたウェブサイトヘルプサポート

micro:bit

始めましょうプロジェクトレッスンコーディングしましょう影響買うニュース

最初のステップ

ユーザーガイドBBC micro : bit in school家庭学習

最初のステップ

シェア f t in

序章

- あなたが必要なもの
- コンピューターのしくみを学ぶ

設定

LEDとボタン

センサー

サウンド出力

音声入力

ラジオとピン

創造的になる

序章

いくつかの簡単な手順でmicro : bitを使い始めましょう

micro : bitを機能させる方法、その機能をプログラムする方法、最初のプロジェクトを作成する方法を学びましょう。

BBC micro : bitは、ソフトウェアとハードウェアがどのように連携するかを紹介するポケットサイズのコンピューターです。LEDライトディスプレイ、ボタン、センサー、およびプログラムされたときにあなたとあなたの世界と相互作用することを可能にする多くの入力/出力機能を備えています。

サウンド付きの新しいmicro : bitには、内蔵マイクとスピーカーのほか、追加のタッチ入力ボタンと電源ボタンが追加されています。このビデオで詳細をご覧ください：

micro:bit

Introduction to the BBC micro:bit

リンクをコ...

11

Microsoft MakeCode for micro:bit x Behind the MakeCode Hardware x +

youtube.com/playlist?list=PLMMBk9hE-SeqDYtw9pGNPsQ10V_EGMyGe

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... >> その他のブックマーク リーディングリスト

検索 ログイン

ホーム 探索 登録チャンネル ライブラリ 履歴

動画の評価、コメント、チャンネル登録を行うにはログインしてください。

ログイン

BEST OF YOUTUBE

- 音楽
- スポーツ
- ゲーム
- 映画と番組
- ニュース
- ライブ

Behind the MakeCode Hardware

What is an LED?

すべて再生

Behind the MakeCode Hardware

15本の動画・16,156回視聴・最終更新日: 2019/09/04

Microsoft MakeCode チャンネル登録

1 Behind the MakeCode Hardware - LEDs on micro:bit Microsoft MakeCode 4:48

2 Behind the MakeCode Hardware - Buttons on micro:bit Microsoft MakeCode 5:41

3 Behind the MakeCode Hardware - Accelerometer on micro:bit Microsoft MakeCode 5:48

4 Behind the MakeCode Hardware - Temperature Sensor on micro:bit Microsoft MakeCode 4:38

5 Behind the MakeCode Hardware - Light Sensor on micro:bit Microsoft MakeCode 5:17

6 Behind the MakeCode Hardware - Pin Pressed on micro:bit Microsoft MakeCode 6:19

7 Behind the MakeCode Hardware - Radio in micro:bit Microsoft MakeCode

12

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

Microsoft | micro:bit

Behind the MakeCode Hardware

プレイリストを見る

マイプロジェクト [すべて表示する](#)

新しいプロジェクト

チュートリアル

プロジェクトを作成する 🤖

プロジェクトに名前をつけてください。

test

コードのオプション

作成 ✓

読み込む

13

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org/#editor

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

Microsoft | micro:bit

ブロック JavaScript

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- 高度なブロック

最初だけ

ずっと

ダウンロード

test

14

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org/#editor

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

Microsoft | micro:bit

ブロック JavaScript

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- 高度なブロック

最初だけ

ずっと

アイコンを表示

くりかえし 4 回

もし 真 なら

でなければ

アイコンを表示

順次

反復

分岐

ダウンロード

test2

15

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org/#editor

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

Microsoft | micro:bit

ブロック JavaScript

検索...

- 基本
- 入力
- 音楽
- LED
- 無線
- ループ
- 論理
- 変数
- 計算
- 高度なブロック

Connect device
Download as file
ヘルプ

ダウンロード

test2

最初だけ

ずっと

アイコンを表示

アイコンを表示

16

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org/#editor

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

Microsoft | micro:bit

ブロック JavaScript

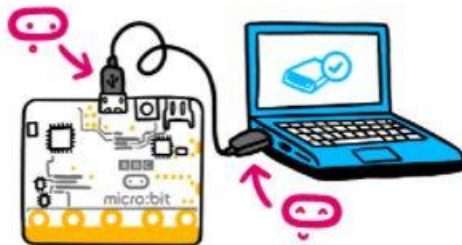
検索...

基本
入力

最初だけ
ずっと
アイコンを表示

Connect your micro:bit...

First, make sure your micro:bit is connected to your computer with a USB cable.



次へ

ダウンロード

test2

🔄 ⏮ ⏭ ⏪ ⏩

17

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org/#editor

教育PDF BB 教育 学内 IE ブックマーク Start Page みんなの部屋 技術科でござる ASUS File Manager Maruzen eBook Lib... その他のブックマーク リーディングリスト

Microsoft | micro:bit

ブロック JavaScript

検索...

基本 入力

最初だけ

ずっと

アイコンを表示

Connect your micro:bit...

Pair your micro:bit to the computer by selecting 'BBC micro:bit CMSIS-DAP' or 'DAPLink CMSIS-DAP' from the popup that appears after you press the 'Next' button below.

次へ

ダウンロード

test2

18

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org/#editor

makecode.microbit.org が接続を要求しています

"BBC micro:bit CMSIS-DAP"

接続 キャンセル

最初だけ

ずっと

アイコンを表示

アイコンを表示

Select your micro:bit and press "Connect".

変数

計算

高度なブロック

ダウンロード

test2

19

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org/#editor

教育PDFBB教育学内IEブックマークStart Pageみんなの部屋技術科でござるASUS File ManagerMaruzen eBook Lib...その他のブックマークリーディングリスト

Microsoftmicro:bitブロックJavaScript

検索...

基本

最初だけ

ずっと

micro:bit

ダウンロード

test2

52-+

micro:bit に接続しています

Your micro:bit is connected! Pressing 'Download' will now automatically copy your code to your micro:bit.

If you need to unpair this micro:bit, you can do so through the '...' menu next to the 'Download' button

完了

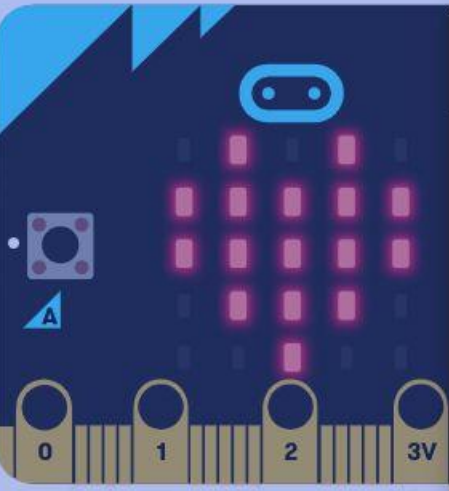
20

Microsoft MakeCode for micro:bit

makecode.microbit.org/#editor

教育PDFBB教育学内IEブックマークStart Pageみんなの部屋技術科でござるASUS File ManagerMaruzen eBook Lib...その他のブックマークリーディングリスト

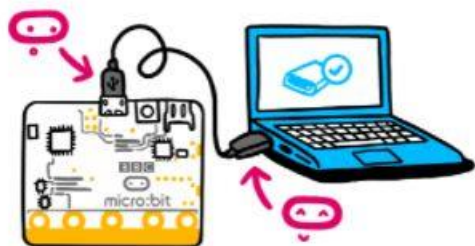
Microsoftmicro:bitブロックJavaScript



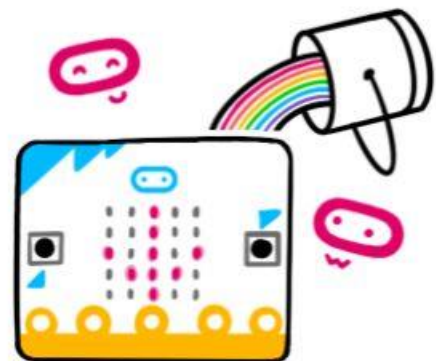
0123V

Connect failed

We couldn't find your micro:bit. Here's a few ways to fix that:



Check the USB cable connecting your micro:bit to your computer.



Make sure your micro:bit firmware is version 0249 or above.
[Learn more about firmware.](#)

ヘルプTry Again

ダウンロード

test2

56-+>

21

ダウンロード

ファイル ホーム 共有 表示

PC > ダウンロード

ダウンロードの検索

名前	更新日時	種類	サイズ
▼ 今日 (1)			
microbit-nikodorosoku.hex	2022/02/09 15:46	Microsoft ...	1,562 KE
▼ 今週に入って (昨日は含めず) (23)			
メール メッセ...	2022/02/07 15:07	メール メッセ...	9,671 KE
Adobe Acr...	2022/02/07 14:53	Adobe Acr...	1,209 KE
Adobe Acr...	2022/02/07 14:53	Adobe Acr...	849 KE
Adobe Acr...	2022/02/07 14:53	Adobe Acr...	161 KE
Adobe Acr...	2022/02/07 14:53	Adobe Acr...	967 KE
Adobe Acr...	2022/02/07 14:52	Adobe Acr...	125 KE
Adobe Acr...	2022/02/07 14:28	Adobe Acr...	264 KE
Adobe Acr...	2022/02/07 14:23	Adobe Acr...	83 KE
Adobe Acr...	2022/02/07 14:23	Adobe Acr...	347 KE
Adobe Acr...	2022/02/07 14:21	Adobe Acr...	103 KE
Adobe Acr...	2022/02/07 14:21	Adobe Acr...	580 KE
Microsoft E...	2022/02/07 12:39	Microsoft E...	22 KE
Microsoft E...	2022/02/07 12:15	Microsoft E...	35 KE
Adobe Acr...	2022/02/07 12:11	Adobe Acr...	4,022 KE
メール メッセ...	2022/02/07 12:03	メール メッセ...	9,390 KE
圧縮 (zip 形...	2022/02/07 11:59	圧縮 (zip 形...	6,793 KE
CGI ファイル	2022/02/07 11:58	CGI ファイル	1 KE
Microsoft ...	2022/02/07 11:57	Microsoft ...	56 KE

1,855 個の項目