



Music Blocks

プログラミングで音楽が好きになる! 算数も好きになる!

Music Blocks (ミュージック・ブロックス) は、音楽と算数をいっしょに学べる、アメリカ生まれのプログラミング学習ソフトです。楽器やリズムなどを指示する



ブロックを組み合わせたり、音程の数値を変えたりといったくふうをしながら、音楽に詳しくなくても、算数が苦手でも、プログラミングがはじめてでも、子どもがゼロから楽曲を作ることができ、それらを学ぶことができる画期的なソフトです。



Music Blocksが実現すること

音楽・算数が好きになる!

Music Blocksは、音楽が苦手な子どもに対して、プログラミングや算数といった論理的なアプローチを用意します。一方、算数が苦手な子どもに対しては、音や曲といった直感的なアプローチを用意してあげることができます。

プログラミング教育の第一歩!

2020年からプログラミング教育が必修化されます。Music Blocksはその第一歩に最適。学研では経済産業省の委託事業として、Music Blocksの日本版と、小学校用のカリキュラムを開発しています。詳細は裏面をご参照ください。

STEAM教育を日本へ導入!

理数系人材を育てるためのSTEAM教育が注目を集めています。日本にはSTEAM教育のための学習ツールが少ないのが現状ですが、Music Blocksはプログラミング・音楽・算数を横断して学べる、まさにSTEAM教育ツールと言えます。



アメリカと日本の専門家が集結した 日本版Music Blocksとカリキュラムの開発チーム



WALTER BENDER

Music Blocks開発者。元MITメディアラボ所長。100ドルのパソコンを開発途上国の子どもに届ける「OLPC (One Laptop Per Child)」プロジェクト創設者。NPO「Sugar Labs」創設者。



中島さち子

音楽家・数学者・教育者。日本人女性唯一の数学オリンピック金メダリスト。東京大学理学部数学科卒。大学在学中にJAZZに魅せられ、卒業後はJAZZピアニストとしても活躍。



DEVIN ULIBARRI

Music Blocks開発者。「Remake Music LLC」代表取締役。「MAP Family Learning Center」の音楽+コードリードティーチングアーティストレーニング長。



鶴岡 佑

元マイクロソフトディベロップメント株式会社プログラム・マネージャー。教育版マインクラフト「Minecraft: Education Edition」等を開発。現在は未踏ジュニア統括。



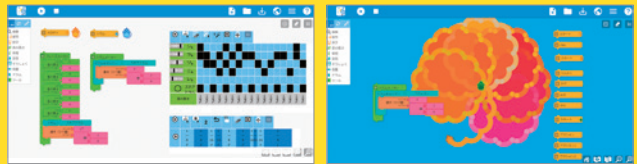
経済産業省「未来の教室」 実証事業とは?

学研では、経済産業省の委託事業『「未来の教室」実証事業』の一つとして、Music Blocks日本版の開発と、それを使った小学校向けのカリキュラムを作成しています。『「未来の教室」実証事業』では、2018年1月から6月に開催された『「未来の教室」とEdTech研究会』での議論内容を踏まえた「未来の教室」の姿を具現化するための実証が行われています。

Music Blocksは 2020年からはじまる小学校の プログラミング教育を応援します

教育現場で使いやすい日本版 Music Blocks

- 特長 ① インターネットがなくても動きます
- 特長 ② パソコンにインストールしなくても動きます
- 特長 ③ パソコンのスペックが低くても動きます
- 特長 ④ ウィンドウズ7と10に対応しています



日本版 Music Blocksを 無償配布しています

Music Blocksは、音楽と算数をいっしょに学べるプログラミング学習ソフトです。2020年からはじまるプログラミング教育必修化にあたって、小学校の授業で先生や生徒に自由に使っていただけるように無償で配布しています。以下のMusic Blocks公式サイトからダウンロードいただけます。

Music Blocksを使った カリキュラムも配布しています

小学校でのプログラミング教育は、音楽や算数といった教科の学習をしつつ、「プログラミング的思考」を育むことを目的としています。Music Blocksのカリキュラムは、それらの目的を各校で先生のご負担なく、生徒に楽しんで達成していただけるよう作られています。

新学習指導要領にそったカリキュラム

- 特長 ① 音楽と算数の教育課程内の授業で使えます
- 特長 ② 小学校の先生と共同で作成しています
- 特長 ③ 実際に授業を実施してテストしています
- 特長 ④ さらに学びたい生徒に向けた発展版も用意



カリキュラムの例

教科	学年	コマ数	単元
音楽	4年生	2	リズムづくり 曲づくり
算数	4年生	2	分数 平行四辺形

先生用の指導案、生徒用のワークシート、Music Blocksの操作マニュアルを用意しています。

Music Blocks 公式サイト

日本版 Music Blocksとカリキュラムがダウンロードできます

https://gakken-steam.jp/music_blocks/

Music Blocks に関するお問い合わせ先

学研プラス 次世代教育創造事業部 STEAM事業室 Tech Programチーム 〒141-8415 東京都品川区西五反田2-11-8 担当: 佐久裕昭/木下果林

TEL 03-6431-1296 MAIL gakken-it-plus@gakken.co.jp

Gakken
STEAM