

70億人、1つの言語

フェイスブックのようなプラットフォーム、iPhoneのようなハードウェア、単純な 出勤管理システムの作成でさえ、とても大変な作業に思えます。しかし、すべては ひとつのコードから始まります。あとはコマンドにアクションを割り当て、それを何 度も繰り返します。

私たちの社会はテクノロジーであふれています。10年後、今の小学生が大学受験をする頃には、テクノロジーを避けては生きていけないでしょう。これは逃れることのできない真実です。「自分たちが使うために作ったはずのテクノロジーの奴隷になっています」

では今、私たちにできることは何でしょうか?

次世代の社会で生きる人々が、学び、成長し、より良い社会を作れるようにしたいのであれば、今すぐ始める必要があります。

もちろん、すでに一足先に始めている人もいます。コーディングはこれから確立されていく科目ですが、それに費やされる国家教育予算は、年々、倍増しており、企業のアクセラレータープログラムでは、優秀な子ども達が選ばれています。

フォトンとは?

フォトンは、現実世界と仮想世界をつなぐ、相互に情報をやりとりするインタラクティブな教育ロボットです。子ども達はフォトンを操作して、ブロックコーディングを使いながら、新しいテクノロジーの世界に触れることができます。丈夫で子どもに優しいフォトンは、学校におけるSTEM学習を促す素晴らしいツールです!

小さなフォトンですが、周囲とやりとりができる10個のセンサーがついていて、触れることや光、障害物、音に反応します。フォトンは何千通りものプログラミングができます!子どもの想像力と創造性によって、フォトンの楽しみはいくらでも広がります。

アプリケーション



フォトンコーディング(PHOTON CODING)

4つのプログラミングレベル: フォトン ドロー (Photon Draw) フォトン バッジ (Photon Badge) フォトン ブロック (Photon Blocks) フォトン コード (Photon Code)



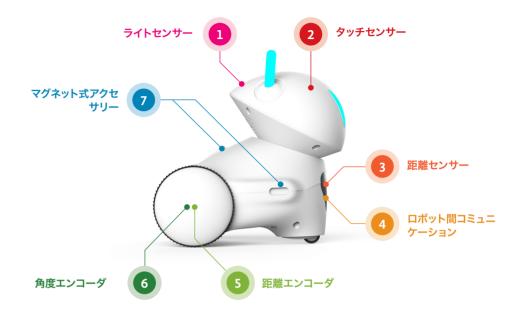
フォトン教育版 (PHOTON EDU)

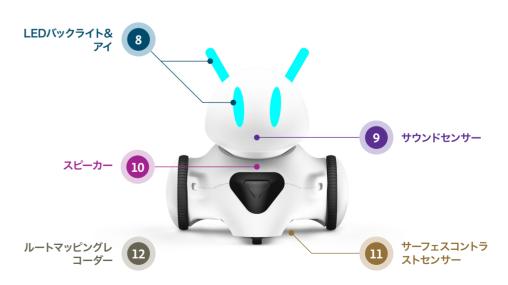
カスタマイズされたレッスンプラン (授業計画) は幅広く 授業にご活用いただけます。

ヨーロッパ各地域の幼稚園や保育園で活用されています。



フォトンの機能





新しいストーリー

新しいストーリー

フォトンには、子ども達が楽しみながら取り組んで、豊かな経験ができるようなストーリーがついています。児童心理学者、ゲーミフィケーションの専門家、教師がデザインを手がけています。ストーリーの中では、ひとつの目的地につながる複数の道があり、子ども達は共通のゴールを目指して、楽しく取り組むことができます。コーディングからクリエーションまで、フォトンは全ての子どもに合わせてカスタマイズした学習を提供します。

宇宙で投げ出され、地球の軌道から外れてしまったフォトンは、ある郊外の公園の砂場に衝突します。騒ぎを聞きつけ集まってきた子ども達は、銀河宇宙船の残骸にうもれて、破損したフォトンが助けを求めているのを見つけます。そこからの道のりは長く、曲がりくねったものです。フォトンのハードドライブは破損していて、大切なプロトコルを思い出すことができません。そこで子ども達は、フォトンが機能を復元できるように、協力して作業しなければなりません。





ゲームをクリアして、 新たな機能を解き明かそう













フォトンが選ばれる理由は?



2015年 誕生



40以上の 世界中の 都市



900以上 の教育機 関



150,000 人の子ども 達



ドイツのアンゲラ・メルケル首相、ポーランドのベア タ・シドゥウォ首相とフォトン



ケンブリッジ公 ウィリアム王子とキャサリン妃とフォトン



ポーランドのアンジェイ・ドゥダ大統領とフォトン



ポーランドの幼稚園に届けられた最初のフォトン (2017年8月)

























豊かな体験

- FORBES 誌

ロジカルシンキングを強化してくれる

- TECH AGE KIDS

星5つ ★★★★★

- GADGET FLOW

子どもの集中とやる気を引き出すもの

- NEW ATLAS





フォトンができること

フォトンドローは、まだ読み方を習う前 の、小学校入学前の子どもに対応していま す。 画面上に線を描くだけでシーケンス 全体を書くことができます。

- ▶ 協調スキルを育てる
- ▶ 空間認識の発達を促す
- ▶ 論理的順序 (ロジカルシーケンス) の導入



フォトン バッジ PHOTON BADGE (5 歳~)

フォトンバッジは、論理的順序 (ロジカル シーケンス) の基本を理解している子ども に最適です。

メニューからアクションをドラッグ&ドロップして、アルゴリズムを作成します。

- ▶ 空間的知性を育てる
- ▶ クリエイティブに成長する考え方を 身につける
- アルゴリスムの導入



フォトン ブロック PHOTON BLOCKS (7歳~)

フォトンブロックは、 読み書きができる子どもや小学校のカリキュラムとしてデザインされたものです。カラフルなテキストブロックによって、条件付け関数やシーケンスのカスタマイズを自然と身に付けることができます。



- ▶ 複雑なプログラムを作成する
- ▶ 構造とシーケンスの最適化
- ▶ エラーの早期検出の導入

</> 〈/> フォトン コード PHOTON CODE (10 歳~)

フォトンコードでは、Pythonプログラミング言語と同じような、実際のコーディングの世界に飛び込みます。ブロックのシンプルさを維持しつつも、構文文法の重要性が学べるようになっています

- ▶ 構文とコンテキストを理解する
- ▶ 高度な構造
- ▶ 高度なアルゴリズムおよびセンサー の導入





フォトンのカリキュ ラム

フォトンのカリキュラムは教師のために教師がデザインしています。

フォトンには、年齢別の3つのサンプルカリキュラムが付属しており、各カリキュラムは 全学期を通して使うことができます。児童心理学者や教育方針立案者、教師が注意 深く構成を手がけています。 全レッスンプラン (授業計画) は、国際基準に準拠して おり、子どもに情報をわかりやすくシンプルに伝えられることを目的としています。

フォトンは、遊びの時間をすべて費やしたり、従来の教育方法にとって代わるもので はありません。日々の授業にコーディングの要素を取り入れながら、子どもの学習体 験を向上させるためにフォトンはあります!

フォトンには、このカリキュラムをサポートする教育アプリ (Photon EDU) が付属し ており、教師はフォトン カリキュラム (The Photon Curriculum) 専用のレッスンプ ランに基づいて授業を行うことができます。

フォトン カリキュラムーレベルA

推奨年齢: 幼稚園や保育園児











足し算や引き パターン認識 視覚-運動スキ 学ぶ

算について スキルを促す

ルの発達

空間認識や 左右を区別す る力を発達さ

問題解決のた めの論理的順 序(ロジカルシ ーケンス)を 発達させる

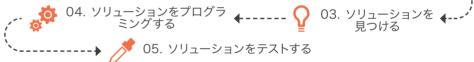
フォトン カリキュラム―レベルB と C

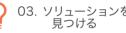
推奨年齡: 6歳以上





01. 問題の特定 -----→ ● 02. モデルと概念の定義





フォトン カリキュラム― シナリオ

のシナリオが印刷版やオンライン版で入手可能



幼稚園・保育園科目	レベル A (10のシナリオ)	
科目	レベル B (10のシナリオ)	レベル C (10のシナリオ)
IT・コンピューター	10	10
算数	4	4
科学	4	4
国語	3	3
英語	3	3
歴史	1	1

お問い合わせ