# センサープログラミング PIoT 授業事例集

#### Let's enjoy センサープログラミング!



本アプリケーションはScratchをベースに開発しています。 Scratchは MITメディア・ラボのライフロング・キンダーガーテン・グループによって開発されました。 詳しくは http://scratch.mit.edu をご参照ください。





döcomo



照度センサを利用して電球の点灯を自動で制御する仕組みを考える授業です。 利用センサ:照度センサ※各班1個ずつ配備



### 1.6年理科 電気の利用(サンプルプログラム 実行/結果)

尾 を実行すると、明るさに合わせてイラストが変化するプログラムです。

使用するセンサーの	「デバイス番号	引を入力して	ください。	11:56 7月22日(X) ● - ファイル ・ チュートリアル	SensorProgra	iming	al
27 7月9日(K) PSC 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 2002 200 20	まの32 聞るさ センサー値 86 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ボタン よう は D 取得時間 2019/07/09 09:52	all 40 @ 87% ■ 78LED X€		<ul> <li>▲1 B</li> <li>▲1 B</li> <li>▲1 B</li> <li>▲1 B</li> <li>▲1 B</li> <li>▲2 B</li> <l< th=""><th>■</th><th></th></l<></ul>	■	
<u>※測定するセンサー</u> の「LEDタ の「LEDタ イラストと連動	<u>を「明るさタフ</u> アブ」にLEDデ してLEDデバ	〕」に設定して デバイスも設定 イスも点灯し	<u>こください。</u> <u>きすると、</u> <u>します。</u>		<u>実行中</u> 明るいとき		<ul> <li>さ1</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>・</li> <li>サー値が表示</li> </ul>

## 1.6年理科 電気の利用(サンプルプログラム 解説)

本サンプルは、実行後明るさの測定を始め、明るさが閾値(100)未満か以上かで、コスチューム (イラスト)を変化させるプログラムです。LEDデバイスを使うとコスチュームと連動して点灯します。



#### 1.6年理科 電気の利用(サンプルプログラム 解説)

#### コスチュームは、スプライトのコスチュームタブで確認できます。

