## 10 Minutes of Code - Python

## **UNIT 7: SKILL BUILDER 2** STUDENT ACTIVITY

TI NI/

TI-INSPIRE CATI WITH THE TI-INNOVATOR TIDE AND TI-INGE ARRAT STUDENT ACTIVITY			
Unit 7: The TI-RGB Array Skill Builder 2: 1			
5	のレッスンでは, LEDをランダムな色で点灯させます。	<ul> <li>目標</li> <li>別のモジュールを</li> <li>randint()を使ってなLEDを生成</li> <li>escを使ってプロ・</li> </ul>	インポート ランダムな色のランダム グラム終了
2.	新規のPython Hub Projectを開始します。 次からrgb_array()コンストラクターを選択して変数を作成 menu > TI Hub > Add Output Device (メニュー>T Hub>出力デバイスの追加) 再び、変数cb(circuit board(回路基板)用)にします。 次のメニューからいつものescを押すループを追加します。 menu > TI Hub > Commands (メニュー>TI Hub>コマンド) escを押すまでプログラムがループするようにします。 randint()を使って4つのステートメントを記述し、LED番号 red, green, blue(.赤,緑,青)の色を表す変数に値を割り当て randint()は、プログラム上部のインポートセクションに含 いrandomモジュールにあります。追加する必要があります Random(メニュー>ランダム)でそのインポートステートメ つけましょう。 次のステップへ進む前に、試してみましょう。	はします。 はします。 くします。 くします。 「 1.2 1.3 1.4 ・ *u7sb2.py # Hub Project #====================================	<pre>**Unit 7 Pyray RAD () × 10/23 port * rt * t sleep pport text_at,cls import get_key ==== != "esc":</pre>
3.	TI-RGB Arrayに、次を使ってランダムLEDをランダムな色 ます。 <b>Cb.set(led, r, g, b)</b> プログラムを実行してみましょう。ライトの点滅が速すぎ <b>cb.set()</b> ステートメントの後にsleep()ステートメントを追	で点灯させ 「で点灯させ 「and a state of the state	<pre>*Unit7 Pyray RAD () × 18/27 port randint == "esc": 255) 255) 255) 0,15) g, b)</pre>
4.	プログラムの最後で、すべてのLEDをオフにします。		

cb.all\_off()



(demo2.1.gif)