



テーマ ID	752
タイトル	スクラッチ 3.0 でプログラムを学び、音楽作りを楽しもう
講師名	荒木泰彦

- ・学校で一人一台支給されているタブレット端末、iPad を利用した演習です
 受講クラスの習熟レベルや参加人数に合わせて
 日本技術士会・支部・理科チーム講師 3 名～5 名が指導します
- ・初心者にはプログラム・スクラッチの参加の仕方から終わり方まで説明します

・テーマ 1：音楽のプログラムを作ろう

「ハッピーバースデー」などの楽譜を見て
 音の高さ、長さをプログラムで組み合わせて、
 メロディーを作ります 次いで和音付きのハーモニー
 まで加え、できたらみんなで歌ってみましょう



・テーマ 2：正多角形をいろいろプログラムしてみよう

- ①正三角形、正五角形や星型をかこう ②それぞれの正多角形の相違点を学びます