



「音を3Dプリントしてみる」 テーマ：オルゴール

オリジナルの曲を作って、世界に一つだけのオルゴールを作ってみようというプロジェクトです。

オルゴール本体は既製品を使い、シリンダーもしくは外装を3Dプリントで作っていきます。



商品名	「3D オルゴール」
商品形態	既製品
販売形態	ネットショップ
サポート	WEB、メール
想定原価	2000 円～5000 円くらい（編曲料金＋本体代）
想定売価	5000 円～1 万円くらい
収益モデル	①オルゴールメーカーとのタイアップ ②facebook とのタイアップ
目標販売数	100 個～500 個

ターゲットは個人、ブライダル商品や、オルゴールの販売店に向けてのもの。

あるいはスマホをもつ若者向けに、簡単に作曲できるアプリを作り、作った曲をアップロードすれば数週間後に作ったものが送られるしきみを作る。

また、作った曲を販売できるようにもする。

【手順】

1. オリジナルの曲を作る。（サンプル曲提供）
2. 曲をデータ化する。
3. シリンダーを3Dデータにして、データ化した曲を読み込ませる。
4. 3Dプリントして、オルゴール本体に組み合わせる。

■ 進行状況

共立電子(株)様とご相談させて頂き、シリンダー部分を3Dプリントするには強度的に問題があるのとのことでした。

そこで音源を電子メロディーで制作し、振動板(櫛歯)部分をセンサーに置き換え、プログラムで音を表現すれば、シリンダーに穴を開け、レーザーが通ったとき音が鳴る仕組みを作れば、オルゴールを表現できるのではとご提案いただきました。

これを実現するには次の技術が必要になります。

プログラムを音で表現するには

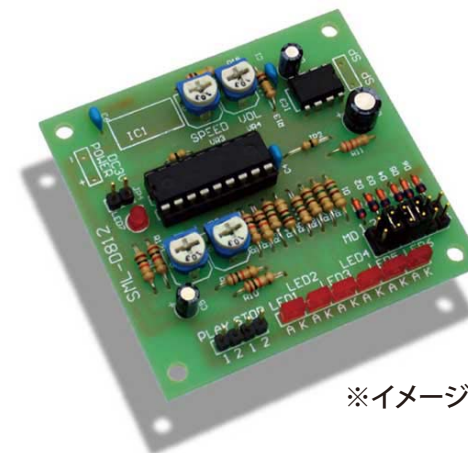
- ・組み込みプログラム
 - ・ワンチッププログラム
 - ・センサーインターフェイル
- などの技術が必要になります。

試作品制作

- ・音声 IC
 - ・リフレクター (反射板)
 - ・基盤
 - ・スピーカー
 - ・制御端子など
 - ・シリンダー部 (ドラム型 or 円盤型)
- ↑3Dプリント

【手順】

1. 音をプログラムで作る
2. 試作品を作る
3. 音楽を作成 (アプリ)
4. 初回生産分をクラウドファンディングなどで資金調達。



※イメージです。





■ コスト試算

外装

- ・オリジナル 1~3 案
- ・サンプル 3D プリンタ出力費

シリンダー

- ・サンプル 3D プリンタ出力費

作曲

- ・編曲費（プロラグム化）
- ・アプリ開発費
- ・サンプル曲 2~3 案（特許が不要なもの）

商品 WEB

- ・公式ページ（メーカータイアップ）
- ・Facebook ページ

広告

- ・ネット広告
- ・チラシ印刷

営業費用・諸経費

- ・営業人件費、交通費、その他

■ ご協力いただきたいこと

- ・3D ソフト制作
- ・アプリ開発 及び プログラム作成
- ・オルゴールに詳しい方
- ・サンプル曲作成
- ・広報、営業活動





このプロジェクトに興味のある方はメール又は、Facebook にて連絡いただければとおもいます。

よろしくお願い致します。

✉ info@delight-d.com

f Shuuji Yoshida



📱 @delight_d

