

# 「光 x IoT」でスマートな浜松暮らしを！

～monoFabシリーズ【SRM-20】を活用～

ローランド ディー.ジー.株式会社  
荒川 哲

Imagine.  Roland

## What's monoFab?

### □ デスクトップサイズの3D切削加工機



# SRM-20

3D切削加工機  
¥480,000 (税抜)

### □ 特長

- 設置面積45.1cm×42.7cmのコンパクト設計
- 切削粉、騒音に配慮したフルカバー設計
- モーター、機構の設計を見直し、切削精度や仕上がりの向上を実現\*
- 様々な樹脂素材の切削が可能
- お客様のビジネスをサポートする「3R」
  - Roland DG Creative Center
  - Roland DG Academy
  - Roland DG Care

\*MDX-20との比較

## □ 5種類のソフトウェアを標準付属

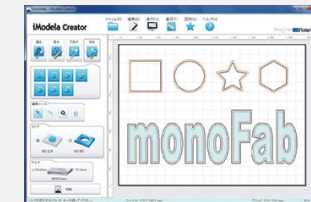
### VPanel for SRM-20

SRM-20本体をコントロールするソフトウェア。  
原点設定やカーソル移動に加え、加工途中でスピンドル回転数や速度を変更可能。



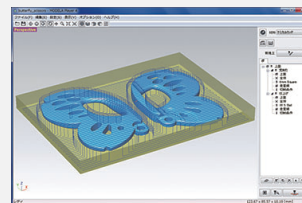
### iModela Creator

文字や図形など2Dデータを作成、加工できる2次元切削ソフトウェア。



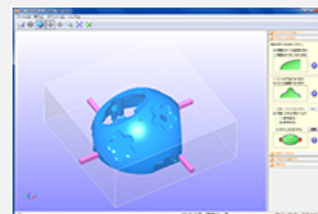
### MODELA Player 4

標準付属のCAMソフトウェア。  
イージーオペレーションで両面加工もサポート。



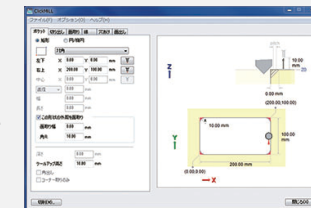
### SRP Player

標準付属のCAMソフトウェア。  
イージーオペレーションで両面加工もサポート。



### ClickMILL

3D CADを使わず、穴あけ、面だし、ポケット加工などを行える簡易加工ソフトウェア。



## SRM-20 スペック表

SRM-20 主な仕様	
加工可能な材質	ケミカルウッド、モデリングワックスなどの樹脂（金属は対象外）、工作用基板
XYZストローク	<b>203.2 (X) ×152 (Y) ×60.5 (Z) mm</b>
コレット先端からテーブルまでの距離	最大130.75mm
ワークテーブルサイズ	232.2 (X) ×156.6 (Y) mm
取り付け可能なワーク質量	2kg
XYZ駆動方式	ステッピングモーター
動作速度	6-1800mm/min
ソフトウェア分解能	0.01mm/step (RML-1)、0.001mm/step (NCコード)
スピンドルモーター／最高回転数	DCモーター（380タイプ）／7000rpm
切削ツールチャック	コレット方式
インターフェース	USB
制御コマンド	RML-1、NCコード
電源	本体：DC24V、2.5A 専用ACアダプター：100V±10%、50/60Hz
消費電力	55W
動作音	動作時（非切削時）：65dB (A) 以下、待機時：45dB (A) 以下
外形寸法／質量	451.0 (幅) ×426.6 (奥行) ×426.2 (高さ) mm／19.6kg
環境	温度：5～40℃、湿度：35%～80%RH（ただし結露しないこと）
付属品	ACアダプター、電源コード、USBケーブル、切削ツール、コレット、セットスクリューネジ、スパナ（10mm/7mm）六角レンチ（対辺3mm/対辺2mm）、位置決めピン 両面テープ、Start-Upページ案内カード、「はじめにお読みください（冊子）」

※ CD-ROMは付属しません。ソフトウェアはRoland OnSupportからのダウンロードとなります。

roland

# SRM-20概要

## □デスクトップサイズの 3D切削加工機



# SRM-20

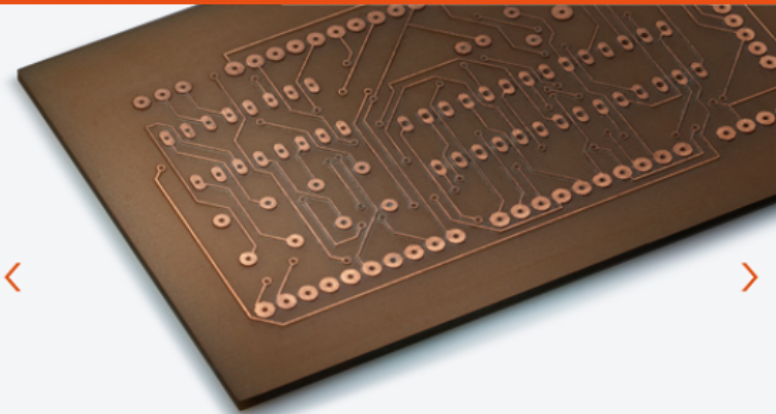
何を作れるの？

onoFab アプリケーションギャラリー

monoFab アプリケーションギャラリー

monoFab アプリケーションギャラリー

monoFab アプリケーションギャラリー



ス  
切  
ス  
ム  
合  
分

### 折り

ハンド川  
式のパ  
度が求  
機の「S

### プリント基板

電子工作などで使用するオリジナルのプリント基板を製作。切削加工機「SRM-20」を使用して、プリント基板の表面の被膜をエンドミルで削り取ってパターンを製作しています。

分類	教育関連
用途	電子工作のプリント基板製作
使用機器	SRM-20
使用材料	プリント基板

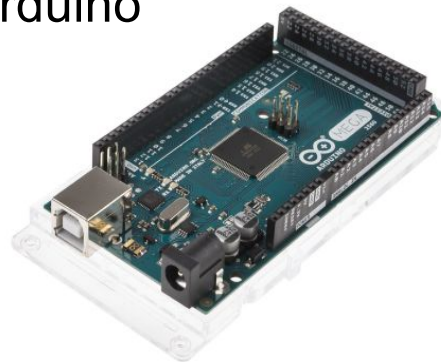
## SRM-20 仕様

### □ Arduinoに対応

イメージをカタチに



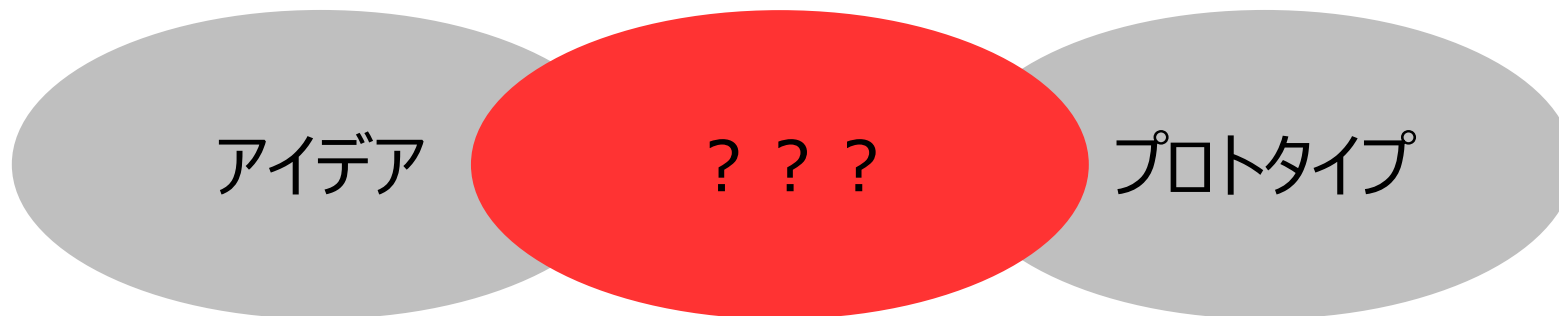
Arduino



テーマ

「光 x IoT」でスマートな浜松暮らしを！

イメージをカタチにすることは私たちの企業ビジョンです。



是非SRM-20を活用ください。