

2017年度 姫路市ものづくり開発奨励受賞製品

RAM block

有限会社相互製作所



3Dプリンタで作し出す
これからの鑄出し文字

職人の技術に 最新技術を プラス



3Dプリンタで鑄出し文字!

RAM block でコスト削減!!

3Dプリンタの実用性に着目

マンホールの鑄出し文字を3Dプリンタで制作するという画期的なアイデアで、制作時間を大幅に短縮。取り付け、取り外しもカンタンに行えるようになりました。

マンホールの裏側には、管理番号や製造年月日が入っており、そのほとんどは毎年番号が変わる度に取り外し時に潰され、新たに数字が作り直されています。その文字は以前アルミで作られ、1つ1つ職人の手で微調整していました。今は3Dプリンタで実用化し、製品化に成功しました。



姫路市ものづくり開発奨励

姫路産業館2019

HIMEJI INDUSTRY EXHIBITION

3Dプリンタ にしかでき ない技術を 最大限活用



比較

【アルミ型】



1つ1つ職人が1時間
掛けて制作する。



取り外す時は専用の金具を差し込み、穴を
開けながら浮き上がらせて外す。



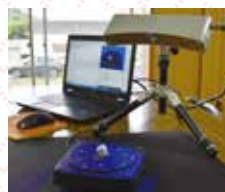
時間とコストがかかり、量産できるものではなかった



【RAM block】



型取りする元を、3D
スキャンし、読み取る。



このスキャナに収まる
ものであれば、どんな
形の立体物も読み取れ、
立体にする事が出来る。



A4サイズのテーブルに
一度に約100個造形
可能、3時間ほどで出来
上がる。



特長

木型・樹脂型・金型など、どんな素材にも
使用でき、曲面にもフィットします。



取り外しもラクラク！
力のない女性でも、カンタンに取り外せる



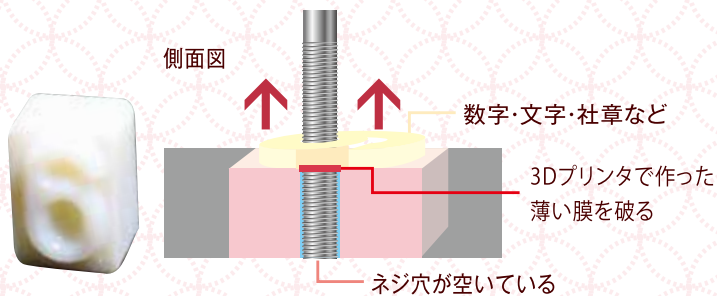
女性でも簡単に
ドリルを使って
引き抜く事が出来る。



数字の邪魔にならないスペースに、小さな
穴開け用の膜を張ってその下はネジ穴が
空いている



側面図



専用治具で固定された方に差し込むと、樹脂の型が上がってくる。

販売・製造元

有限会社相互製作所

〒671-1133 兵庫県姫路市大津区吉美646

TEL.079-272-4670

FAX.079-274-0535

HP <https://www.sougoworks.com>

E-mail info@sougoworks.com



有限会社
相互製作所
HP

会社概要

社名	有限会社相互製作所
代表取締役	中村 哲也
設立	昭和20年4月
資本金	360万円
従業員数	7名

未



姫路産業館
2019HP