

2020年12月24日

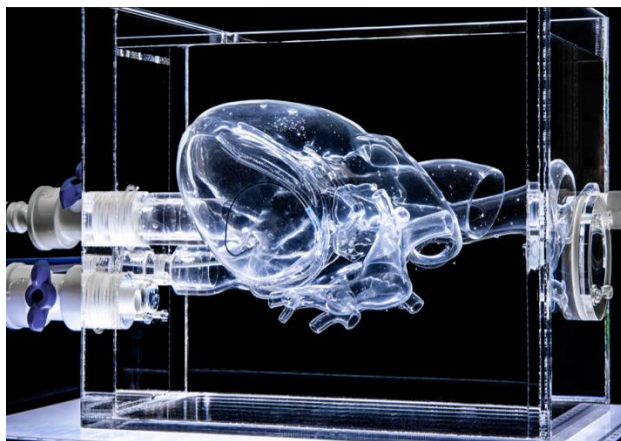
各位

会社名 株式会社 J M C  
代表者名 代表取締役社長 渡邊大知  
兼 CEO  
(コード番号：5704 東証マザーズ)  
問合せ先 経営企画室長 倉嶋崇博  
(TEL. 045-477-5751)

『HEARTROID (ハートロイド)』  
米国 The Good Design Awards 2020 を受賞

株式会社 JMC (神奈川県横浜市 代表取締役社長兼 CEO : 渡邊大知) は、国立大学法人大阪大学大学院医学系研究科・フヨー株式会社と共同で研究・開発を行う、心臓カテーテルシミュレーター『HEARTROID (ハートロイド)』で、米国「The Good Design Awards 2020」を受賞いたしました。2020年の Medical 部門では日本から唯一の受賞になります。

<https://www.good-designawards.com/award-details.html?award=37752>



心臓カテーテルシミュレーター「HEARTROID®」

#### The Good Design Awards について

「The Good Design Awards」は、1950年に The Merchandise Mart in Chicago (シカゴマーチャンダイズマート) と The Museum of Modern Art in New York City (MoMA : ニューヨーク近代美術館) の支援により創設され、今年70周年を迎えました。現在は The Chicago Athenaeum : Museum of Architecture and Design (シカゴ建築デザイン博物館) が主催し、世界のデザイン賞の中でも最も長い歴史があり、国際的に権威あるデザイン賞として評価されています。

今年は 48 の国々から応募があり、デザインの革新性、技術の新規性、フォルム、素材、アーキテクチャ、コンセプト、機能、実用性、エネルギー効率、環境適合性など、さまざまな基準により、著名なデザインの専門家らによって審査されました。

## HEARTROID PROJECT について

「HEARTROID PROJECT」は、大阪大学大学院医学系研究科循環器内科学、株式会社 JMC、フヨー株式会社により、医師や医学生を対象とした、心臓カテーテルシミュレーターの開発を目的として、2013 年にスタートしました。プロジェクトのコンセプトは「世界の患者さんが安全に心臓カテーテル治療を受けられることを目指す」です。本プロジェクトは、平成 26 年度に厚生労働省、平成 27 年度から 28 年度において国立研究開発法人日本医療研究開発機構（AMED）より「医療機器開発推進研究事業」としての支援を受けています。

# HEARTROID® PROJECT

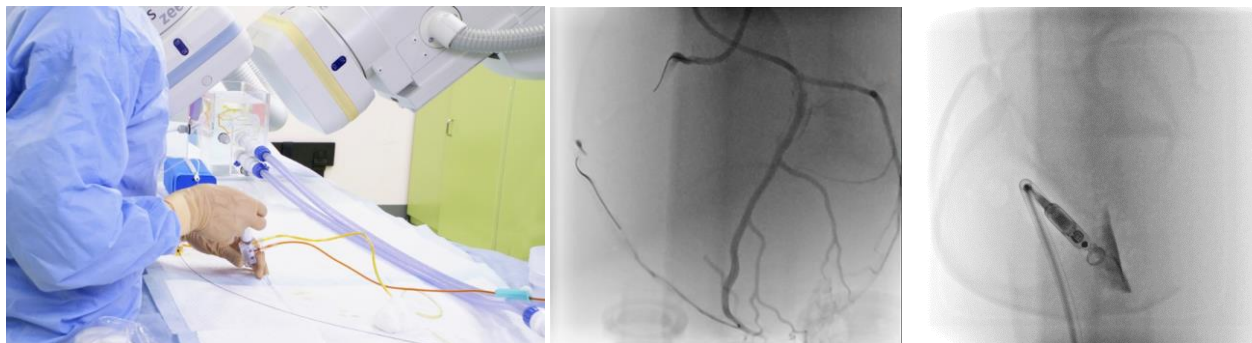


## HEARTROID®について

HEARTROID®は、実臨床と同じ X 線透視下にて、鮮明な血管造影画像を短時間の準備で再現します。持ち運び可能な設計であるため、手術室における本格的なトレーニングから、卓上でのイメージトレーニングまで、医師をはじめとする医療従事者は、場所を選ばずカテーテル操作のシミュレーションを簡単に行うことができます。3D プリンターを用いて作られた透明な心臓モデルは、心臓の中でのカテーテルの動きを直接観察することを可能にし、X 線透視下だけでなく、超音波をはじめとする他のイメージングモダリティにも対応しています。

拍動流を有し、解剖学的に精緻な 3D モデルからなる HEARTROID®は、研究開発、試験、品質管理の目的で医療機器開発の現場でも広く活用されています。HEARTROID®は、HEARTROID PROJECT により開発され、2015 年に株式会社 JMC から上市、2020 年 7 月現在において世界 15 カ国へ導入されています。尚、本製品は薬機法上の医療機器ではありません。

HEARTROID WEB サイト : <https://www.heartroid.jp/>



HEARTROID®による X 線透視下での心臓カテーテル治療シミュレーション

## 【当社概要】

1999 年、光造形方式の 3D プリンターを導入して製造業に参入。3D プリンター出力による部品製造の事業規模が拡大する中、2006 年に有限会社エス・ケー・イーを吸収合併し、砂型鑄造法による鑄造事業をスタート。3D プリンターで培ったデジタル技術を背景に、職人の肌感で語られることが多かった鑄造を定量化することで、経験年数に依存せずに質の高い鑄造ができることを証明。業界に新たな進化を起こした。2015 年には産業用 CT による非破壊検査・測定を目的とした CT 事業を開始。さらに、心臓カテーテルシミュレーター『HEARTROID®』の販売で医療分野にも領域を拡げた。2016 年東京証券取引所マザーズに上場。

所在地：神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-5 住友不動産新横浜ビル 1F

代表者：代表取締役社長兼 CEO 渡邊大知

設立：1992 年 12 月 18 日

資本金：782,671 千円

売上高：2,809 百万円（2019 年 12 月期）

従業員数：147 名（2020 年 6 月末）

事業内容：3D プリンターおよび砂型鑄造による試作品、各種部品・商品の製造、販売  
産業用 CT の販売および検査・測定サービス  
高度管理医療機器等の販売、医療機器等の製造・製造販売

URL：<https://www.jmc-rp.co.jp/>

【本件に関する問い合わせ先】

株式会社 JMC 経営企画室

TEL: 045-477-5751 E-MAIL: [ir@jmc-rp.co.jp](mailto:ir@jmc-rp.co.jp)