

地域産業委員会	
令和4年11月15日	
産業経済部	資料22番
所管	産業振興課

大田区南六郷創業支援施設「六郷BASE」試作室への 高速3Dプリンター導入について

1 導入目的

六郷BASE試作室における開発・試作環境を飛躍的に向上させ、入居企業のアイデアの具現化を強力に後押しすることなどを目的として導入した。

2 製造企業

- ・会社名：株式会社ゲーテンベルグ
- ・所在地：大田区南蒲田 2-19-4 kyokutou3F
- ・設立：2021年2月



試作室に導入したG-ZERO

3 製品紹介

区内製造業事業者の株式会社極東精機製作所（本社：大田区南蒲田 2-19-4）及び有限会社安久工機（本社：大田区下丸子 2-25-4）の協力により実現した高速3Dプリンターである。

筐体部品の多くが大田区を中心とする専門性の高い加工技術を持つ製造業者によって生産されており、大田区産業振興協会が実施しているユナイト助成事業も活用している。

さらに、同協会の第34回新製品・新技術コンクールにおいては、世界最速のFFF式3Dプリンターとして、造形物のクオリティを維持したまま従来機と比べ最大10倍の速度の超高速造形が高く評価され、優秀賞を受賞した。

- ・製品名：G-ZERO
- ・本体サイズ：幅430mm×奥行400mm×高さ460mm
- ・本体重量：30kg
- ・販売開始：2022年6月

4 六郷BASE入居企業の活用事例

本年9月に六郷BASE試作室に導入し、ヘルスケア機器の開発・設計を手掛ける入居企業が、リハビリ機器の手首を置く部分のパーツを試作した。

既存の3Dプリンターでは出力に30時間以上を要する想定であり試作に着手出来ていなかったところ、G-ZEROの導入によって出力時間が約7時間と4分の1程度に短縮されることになり、試作品開発サイクルの加速につながった。