

事業名	アルミ合金と硬質樹脂の射出接着による一体化品製造技術
代表者名	代表取締役 成富 正徳
研究代表者名	技術開発部長 安藤 直樹
実施場所	大成プラス株式会社 東京都中央区日本橋本町1-10-5
製品に関するお問い合わせ先	大成プラス株式会社 担当者：安藤 直樹 TEL:03-3243-1851 FAX:03-3243-1847 E-mail:kaihatu@taiseiplas.com
URL	http://www.taieiplas.com/

本技術(以下「ナノ・モールディング・テクノロジー(NMT)」)を実用化することにより、新構造の携帯機器筐体、移動機械部材及び家電用部材が得られることによる安全性と省エネに寄与し、移動機械家電機器で金属や樹脂構造代替による軽量化と省エネに寄与することができる。

事業成果：

◆A社データプロジェクタ・トップカバーに採用

NMT量産技術の開発により注目を集め、A社データプロジェクタ・トップカバーの筐体部材に採用され、現在では5万台を超えている。質感の高いアルミニウム合金製の筐体をまといながら、薄く、軽い。

◆ライセンスの供与事業の開始

第1号としてB株式会社との間にライセンス供与契約を締結した。これにより製品だけでなくライセンス供与という形で、事業が大きく広がることとなった。

事業概要： Al合金を特定水溶液に浸漬する前処理を為して金型に挿入し、PBT系樹脂を射出することで金属樹脂一体化物が得られた。この技術で外殻金属内部構造樹脂とするが如く軽量強固な一体化品が得られる。



▲ 製品化事例

A社製のデータ・プロジェクタ「VPL-シリーズ」