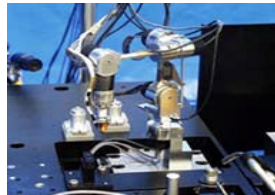
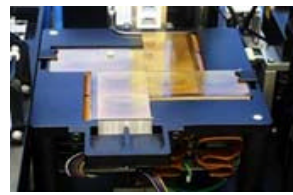


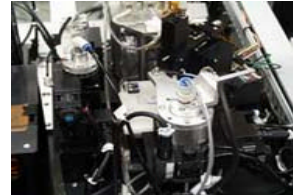
マイクロ加工・組立用試作システム（マイクロファクトリ）



多自由度マイクロアーム
(ファナック)



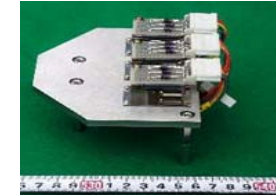
搬送デバイス
(富士電機総研)



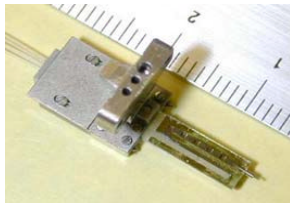
電解加工デバイス
(セイコーインスツルメンツ)



マイクロサーボアクチュエータ
(安川電機)



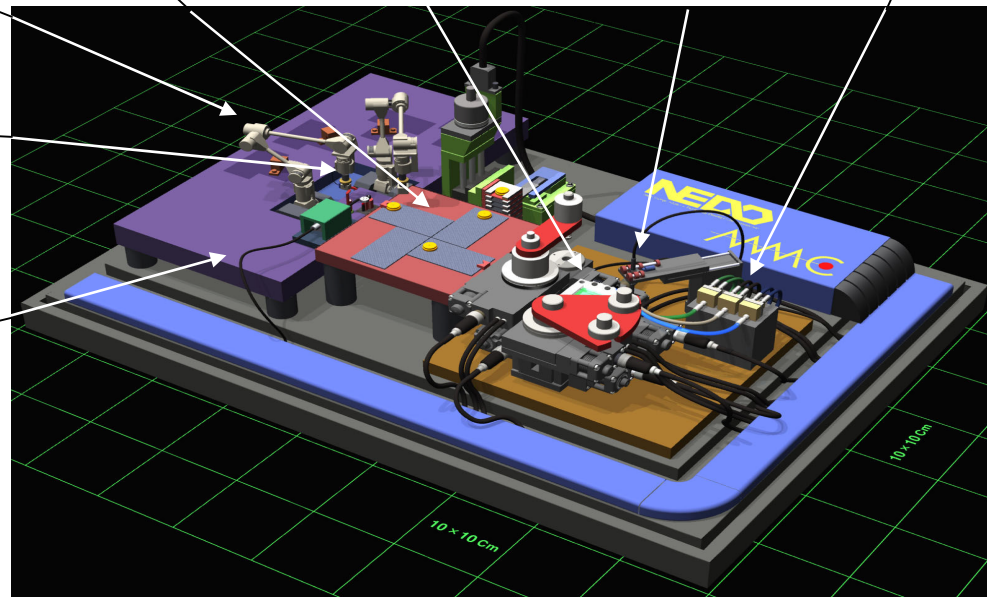
マイクロ送液ポンプ
(日立製作所)



マイクロ塗布デバイス
(アイシン・コスモス研究所)



環境認識デバイス
(三菱電線工業)



■ 研究概要

この試作システムは、小さい部品や製品の大きさに見合った小さな生産システムです。

特徴は、取り扱う部品や製品に見合った大きさの各種マイクロマシンで製造システムを構成することにより、従来の生産システムに比べ、大幅な省エネルギー、省スペース、省資源が図れます。

本試作システムにより、マイクロファクトリに必要な加工・組立機能、搬送機能、検査機能、メンテナンス機能、制御技術等のマイクロ化、高性能化、複合機能化等の高度化を図るとともに、これらの微小機能デバイスを狭所空間に統合化して組み込み、システムとして機能させるためのシステム化技術の研究開発を行います。