
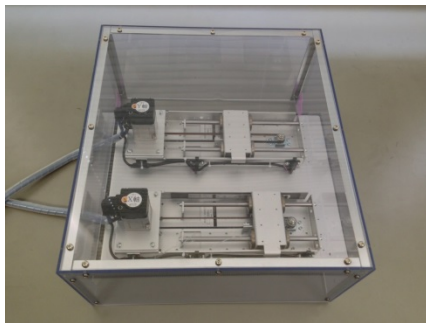
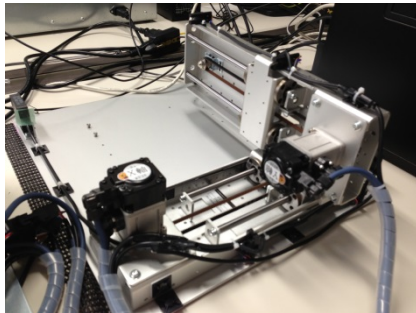


貸し出し機材の概要

機材名	外観	説明
NJ 制御盤 (PLC として NJ が 1 台とサーボドライバ R88D-KNA5L-ECT が 2 台付いています)		サーボドライバが付いた制御盤です。 以下に示す 2 軸ステージのサーボモータを制御できます。また、下記の画像センサやタッチパネルの接続も可能です。
2 軸ステージ (オリジナルマインド社のステージにサーボモータ R88M-K05030H をつけた機材)		サーボモータが付いた 2 つのステージ(ベルトコンベア) が板に固定された機材です。 *写真の保護ケースは付きません
*オリジナルマインド社の HP https://www.originalmind.co.jp/products/stage *NJ 盤 (に付いたサーボドライバ) がないと、モータの制御はできません。		上記のステージの片方を、もう一方のステージ上に固定すると、XY 直交の 2 軸ロボットアーム状の形状になります。

画像センサ	カメラ (FQ-MS120-ETT)		撮影領域内で認識した物体位置の取得，形状・色による認識・分類などが出来ます． 設置用のアルミフレームもセットになっています．
	電源・ケーブル等		カメラをコントローラと接続するためのケーブル一式，および，カメラ用の電源もセットで貸し出します．
タッチパネル			押しボタンスイッチやランプをパネル上に実現できます．また，画像ファイルの差込なども出来ます． なお，本タッチパネルの利用には，NJ 制御盤，もしくは，NX1P を制御装置として利用する必要があります．

PLC セット	NX1P (アナログ入出力ユニット NX1W-MAB221 付)		各高専に寄贈されている PLC (CP1L) では扱えないアナログ入出力が可能となります。また, サーボドライバがあればサーボモータの制御もできます。
	ネットワークハブ		NX1P (PLC)、パソコン、画像センサなどの Ethernet 機器を接続するための機材です。FA 用ですのでノイズ等への耐性もあります
	制御ソフト、ケーブル		PLC を制御するソフトウェア Sysmac Studio (ソフトの DVD およびライセンス) NX1P の DIO ブッシュイン端子用マイナスドライバ Ethernet ケーブル 2 本 PLC やネットワークハブを使用するためのアクセサリ類です

ファイバセンサ *アンプ部のみ, ファイバ部のみ では使えません.	アンプ部	E3X-HD11 2M	左記の型番で検索し, オムロン社の HP から ご確認願います.	検出領域内の物体の有無を検知できます.
		E3X-SD21 2M		検出領域内の物体の有無を検知できます.
		E3X-DAC21-S 2M		検出領域内の物体の有無を検知できます. さらに, 色判別 (2 色) が可能です.
	ファイバ部	E32-T11R 2M	左記の型番で検索し, オムロン社の HP から ご確認願います.	透過型
		E32-D11R 2M		反射型
		E32-D211R 2M		反射型

* NJ 制御盤, および, NX1P で制御する場合, 制御プログラムは SysmacStudio を利用して作成する必要があります. 本ソフトウェアは NJ 制御盤, および, NX1P の貸し出しを希望するグループに対して, 共同教育プロジェクト事務局から貸し出します.

* 2 軸ステージと画像センサを組み合わせると, 募集要項に示されたカメラ付き XY ステージになります.

* 上記の機材の他, 各高専に寄贈されている Basic FA 学習キットと PLC (右図), および, 同キットに付随している光電スイッチ・近接スイッチもご利用ください.

