

スーパースケールプリンタ

Super Scale Printer



氏名

篠田 晃
Akira Shinoda

橋本 正孝
Masataka Hashimoto

高橋 雄太
Yuta Takahashi

加賀 雄太
Yuta Kaga

菊地 友里衣
Yurie Kikuchi

Name

郷司 悠平
Yuhei Goushi

渡辺 慎也
Shinya Watanabe

森川 翔平
Shouhei Morikawa

河瀬 裕志
Yushi Kawase

スーパースケールプリンタとは —What's Super Scale Printer Project?—

その名前の通り、自由なサイズで絵を描くことの出来るオリジナルロボットを製作し、その制御を行うことを目標としたプロジェクトである。

It's a project of which aim is to make a robot by ourselves that can draw a picture in free size and to operate that robot.



活動 —Activity—

主な活動内容 —Main activities—

ソフト分野 —Software field—

- ・ロボットを制御するためのプログラムの作成
Develop software to control a robot
- ・画像処理プログラムの作成
Develop software for image processing

ハード分野 —Hardware field—

- ・ロボットの機体製作
Building up robot
- ・基板の作製
Making circuit board
- ・PIC制御プログラムの作成
Making a software to control PIC
- ・金属加工
Processing metal

デザイン分野 —design field—

- ・会場レイアウト
Exhibit room layout
- ・展示物(ポスターなど)の作成
Making the exhibits (e.g. Poster)
- ・ロボットデザイン
Robot design
- ・広報活動
Publicity activity

これまでの活動 —Activities of the year—

前期 —First semester—

目標：必要となる技術の修得

Aim: Acquisition of necessary skills

- ・プロジェクトの発足
Project start
- ・コンセプトの決定
Deciding a concept
- ・スケジュール設定
Schedule setting
- ・基礎技術の修得
Learning basic skills
- ・ロボット Ver.1の製作
Making robot of first version
- ・ロボット Ver.2の製作
Making robot of second version
- ・中間発表
Middle presentation
- ・展示会の開催
Holding exhibition

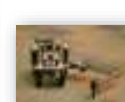


後期 —Second semester—

目標：最終成果物の製作

Aim: Making final outcome

- ・試作機の製作
Making prototype robot
- ・最終成果物の製作
Making final outcome
- ・函館アカデミックフォーラムへの出展
Exhibition in Hakodate academic forum
- ・成果発表会
Final presentation



成果について —About the result—

製作したもの —What we had made—

- ・描画用ロボット
Drawing robot
- ・自動追尾制御プログラム
Homing control software
- ・撮影用ロボット
Picturing robot
- ・描画制御プログラム
Drawing control software

修得した技術 —Learning skills—

- ・ロボット製作技術
Robot making
- ・プログラミング
Programing
- ・広報について
Press release
- ・発表技術
Presentation