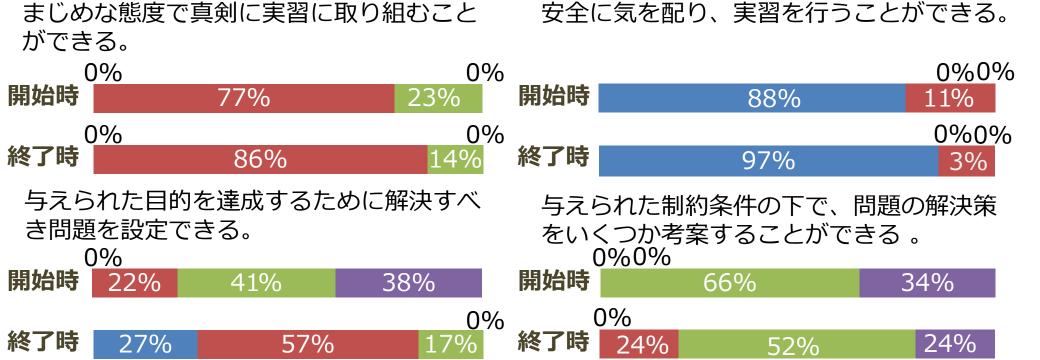
### ルーブリック 集計グラフ



- ■卓越(Distingushed)■有能(Proficient)
- ■中間(Intermediate)
  ■初歩(Novice)

## ルーブリック 総合項目(1)

#### 実習態度



## ルーブリック 総合項目(2)

#### 共同作業でのディスカッション

自身の言葉で自分の意見を他人に説明でき る。

他人が発する意見に対して同意・反論の 意見を述べることができる。

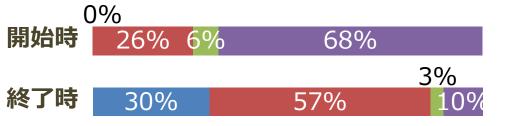


0% 3% 67%

71%

多様な背景から生まれる意見の相違をまとめ 合意形成できる。

自分の専攻と異なる技術分野を理解し課題 を発見することができる。



開始時	19%	81%	
終了時	37%	43%	3% 17%

0% 0%

## ルーブリック 総合項目 (3)

### コンテスト(プレゼンテーション)

実習活動の目的,実習内容,結果,考察および成果を伝えるための資料作成やプレゼンテーションを行うことができる。

0% **開始時** 11% 33% 56%

終了時 21% 48% 24% 7%

チームメンバーと協力して作業を実行したことを発表できる。

 0%

 開始時
 22%
 26%
 52%

終了時 7% 46% 43% 4%

困難な問題に取り組んだことを伝えること ができる。また、その問題を解決してい る。

0% **開始時** 7% 33% 59%

0%

23%

終了時 21% 66% 14%

質問に適切に答えることができる。

0% 開始時 14% 39% 46% 0%

終了時 44% 52% 3%

#### レポート作成

27%

9%

実習の目的を理解できる。

終了時

5%

0% **開始時** 38% 15% 46%

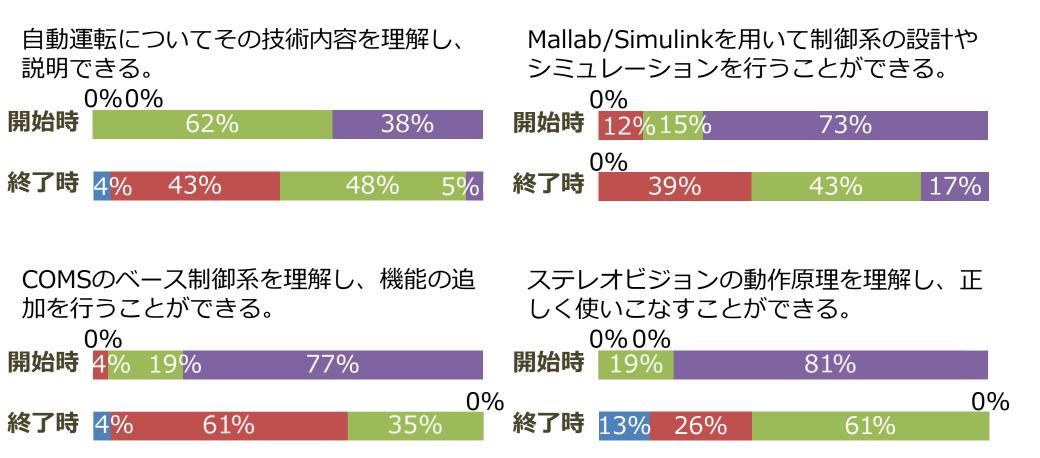
59%

書籍や論文、HPの記事などを参考にした場合に、その出典を記載できる。
0%

開始時 38% 12% 50%

終了時 5% 64%

## ルーブリック 小型EV車自動運転制御総合実習 (1)



# ルーブリック 小型EV車自動運転制御総合実習 (2)

ステレオビジョンを理解し、その目的を達 成するためのプログラムを作成できる。

0%0%

開始時 12% 88%

0%

52% 22%

COMSのベース制御系に経路を設定して経 路制御を行うことができる。

0%0%

開始時 81% 19%

9% 39% 52%

通信モジュールを用いて、遠隔通信、遠隔 操作、車車間通信をおこない、より便利で 安全な自動運転システムを構築できる。

0%0%

開始時 88%

35%

39%

COMSのベース制御系に速度パターンの設 定と制御を行うことができる。

0%0%

開始時 23% 77%

終了時 4% 35%

52%

9%

COMSのベース制御系に回避制御、 御を行うことができる。

0%0%

開始時 19% 81%

0%

26%

65%

9%

コンテストの各課題について解決方法を考 案し、COMS等にその制御系を実装し、テ ストを行い、最適化することができる

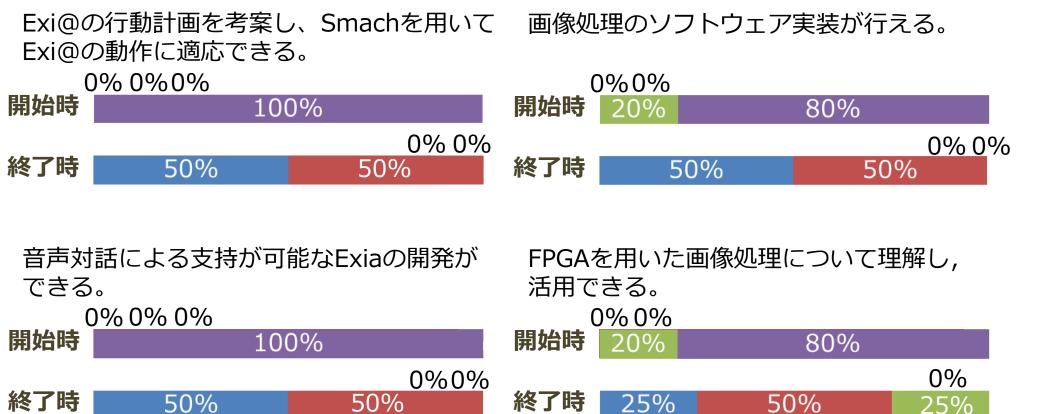
0% 開始時 4%12%

85%

43%

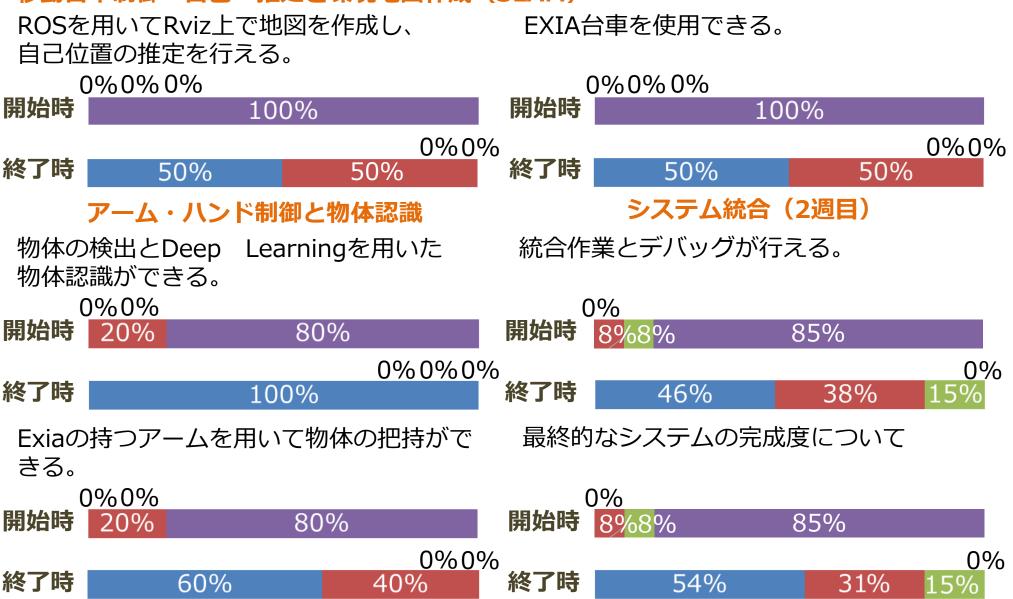
# ルーブリック @ホームサービスロボット製作総合実習 (1)

### チームリーダー・タスク設計音声対話システム 組み込みハードウェア実装による画像処理

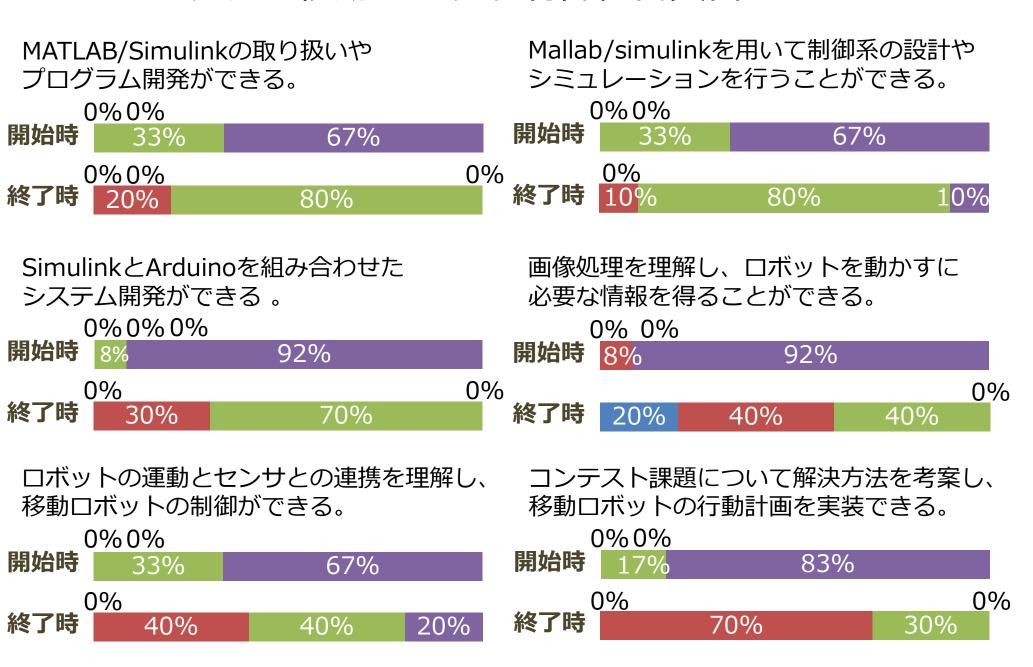


# ルーブリック @ホームサービスロボット製作総合実習 (2)

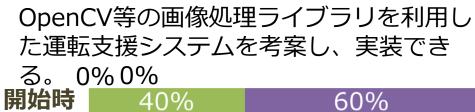


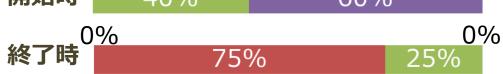


### ルーブリック 移動ロボット制御総合実習



### ルーブリック 認識プログラム総合演習

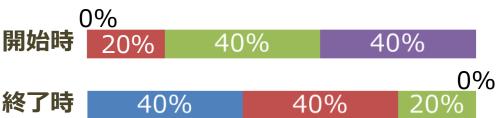




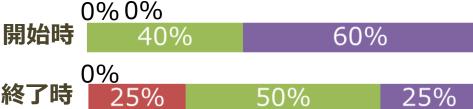
Kinect SDKを利用した運転手モニタリングのためのアルゴリズムを考案し、プログラムを実装できる。



各自で定めた目的を達成するためのプログラムを作成できる。



RGB-Dセンサ(kinect)の動作原理を理解し、正しく使いこなすことができる。



スマートデバイスを利用した安全運転支援 システムを考案し、実装できる。

