
電子機械設計・製作II

後期第9回 詳細設計4・高専祭

大沼 巧
牛丸 真司

青木 悠祐
小谷 進

高専祭ポスターコンペ



チーム	プロジェクト	総得票数	順位
MIRS1901	Cocktail	108票	
MIRS1902	MIRcarrieS	112票	3位
MIRS1903	もっぴー	114票	2位
MIRS1904	thynk!	108票	
MIRS1905	パーまん	119票	1位

MIRS2013 : 5 1 2 票
MIRS2014 : 6 2 7 票
MIRS2015 : 4 8 8 票
MIRS2016 : 8 9 6 票
MIRS2017 : 6 3 7 票
MIRS2018 : 1 0 3 7 票
MIRS2019 : 5 6 1 票

全体として来場者は減少
得票数の差はわずかでした！

来場者から頂いた意見や感想を
高専祭ポスターコンペティション
報告書にまとめておくこと

高専祭アンケート



アンケート項目

- A. 【コンセプト】 提案するロボットに興味を持ってましたか？
- B. 【機能】 機能や特長に興味を持ってましたか？
- C. 【ユーザー】 対象となるユーザーは明確でしたか？
- D. 【動きのイメージ】 動きが具体的にイメージできましたか？

項目ごとの平均点（10点満点）

	Cocktail	MIRcarieS	もっぴー	thynk!	パーまん	平均
コンセプト	7.6 (41)	8.2 (40)	7.6 (41)	8.0 (39)	7.9 (35)	7.9
機能	7.1 (39)	7.9 (39)	7.3 (39)	7.6 (38)	7.5 (33)	7.5
ユーザー	7.5 (38)	7.9 (38)	7.4 (39)	8.0 (37)	7.7 (33)	7.7
動きのイメージ	6.7 (37)	8.0 (38)	7.7 (39)	7.8 (37)	7.4 (33)	7.5

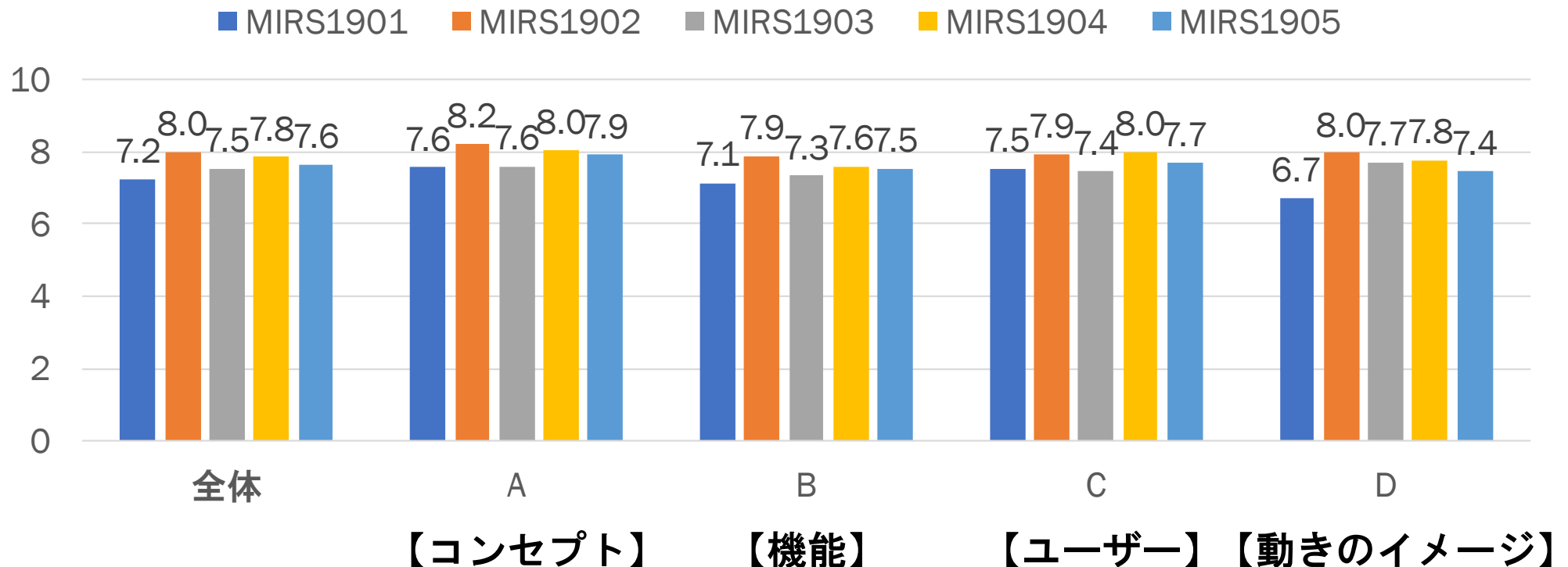
- ()内は回答数
- 全回答数は56件=17件(1日目)+38件(2日目)：投票者の10%
- Formsでの回答は2件(1日目)のみ
- チーム間の差より採点者による差の方が大きい傾向はある

高専祭アンケート



- 全体コメント
- みんな頑張り！
 - コンセプト全^てです
 - 皆さんがんばって下さい
 - 全て面白い。頑張ってください


項目別



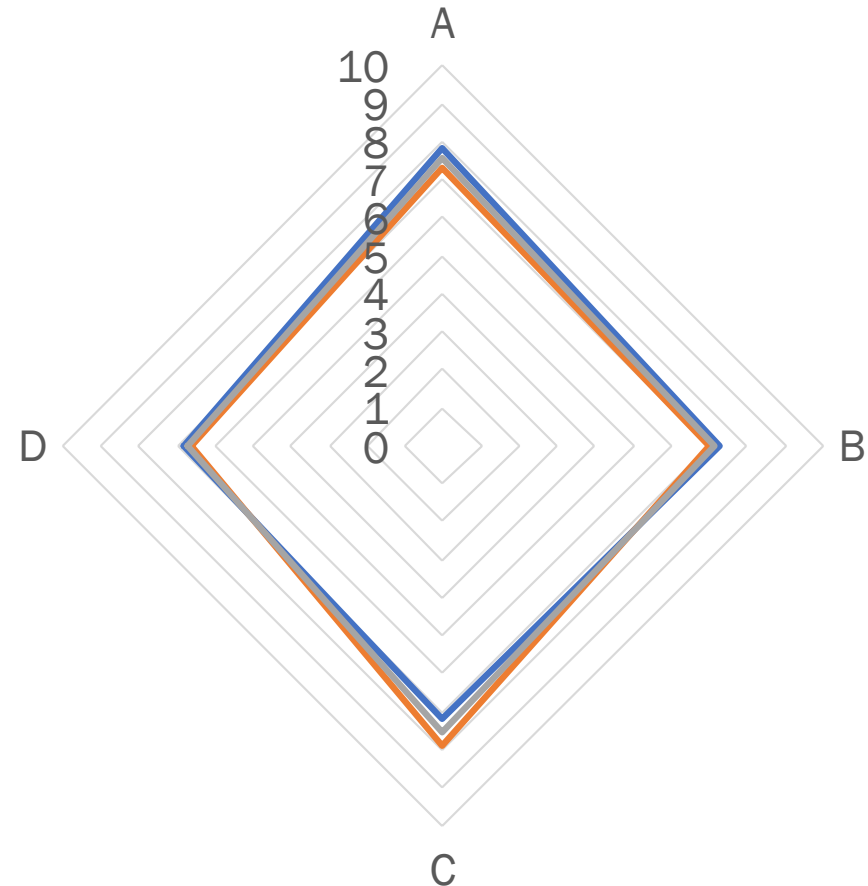
高専祭アンケート



MIRS1901 Cocktail

- 完成をととても楽しみにしています！
- 説明が分かりやすかった
- 良い
- とてもわかり易い説明でした。
- はなし方 
- MIRSでこれをやる理由がほしい
- 動きのイメージが全く予想がつかない。何をしたいのかいまいちわからない
- 話が上手だった
- 発想すばらしい

—1日目平均 —2日目平均 —2日間の平均



- A. 【コンセプト】
- B. 【機能】
- C. 【ユーザー】
- D. 【動きのイメージ】

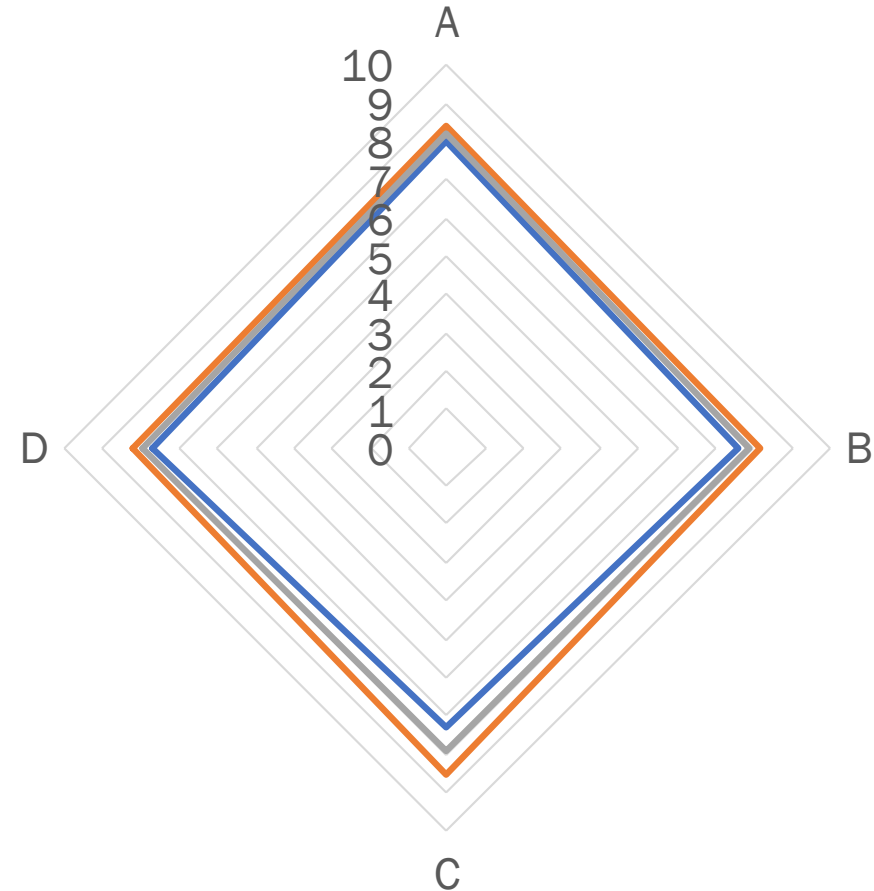
高専祭アンケート



MIRS1902 MIRcarrierS

- 私のアパートに欲しい
- おもしろかったです
- 説明者が笑顔で親しみがもてました
- 第一に何をしたいかが見えづらい
- 何を1番実現したいのか？
いろいろ課題があると思う
が頑張ってください
- おもしろかった。
- 物を落とさない様にとか基本機能がうまくいくと良い

—1日目平均 —2日目平均 —2日間の平均



- A. 【コンセプト】
- B. 【機能】
- C. 【ユーザー】
- D. 【動きのイメージ】

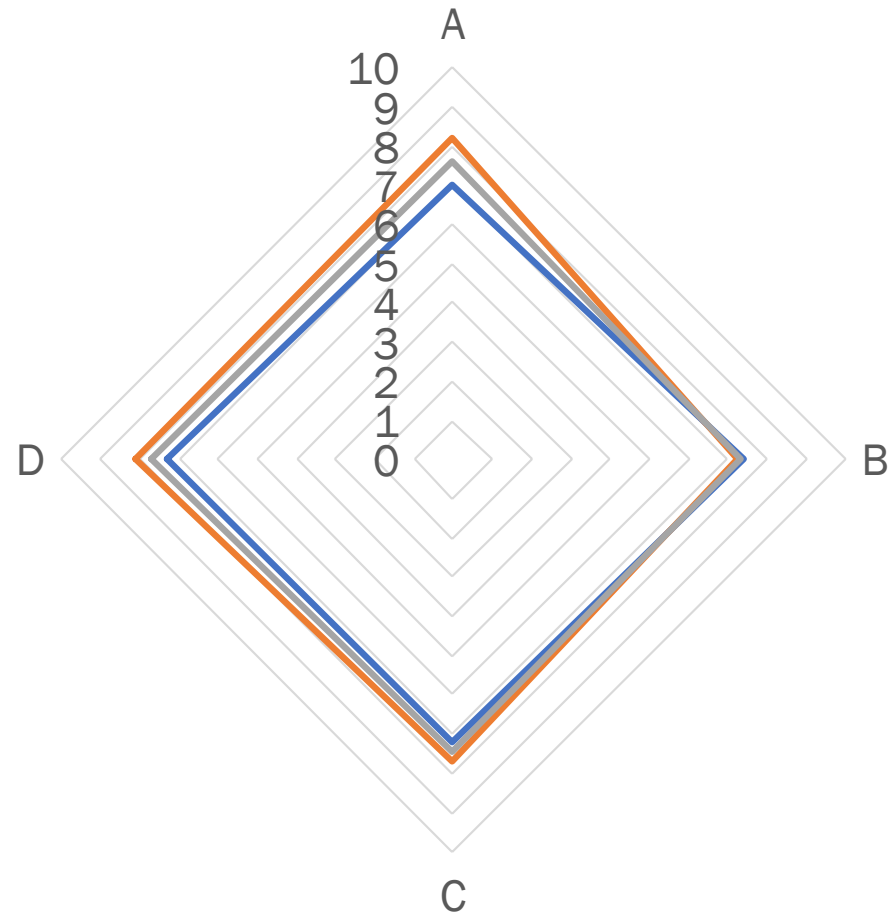
高専祭アンケート



MIRS1903 もっぴー

- ルンバと同じだけど物にぶつかるとの考慮など工夫が良いと思った
- コンセプトが良い！本当に実現されると時間が有効に使えらると思った
- そうじをしなくても良いのは革命的ですね。
- ごみの種類によっては止まらないといけない→もっと高精度な画像処理
- 画像処理頑張ってください
- 一番実現性がありそう

—1日目平均 —2日目平均 —2日間の平均



- A. 【コンセプト】
- B. 【機能】
- C. 【ユーザー】
- D. 【動きのイメージ】

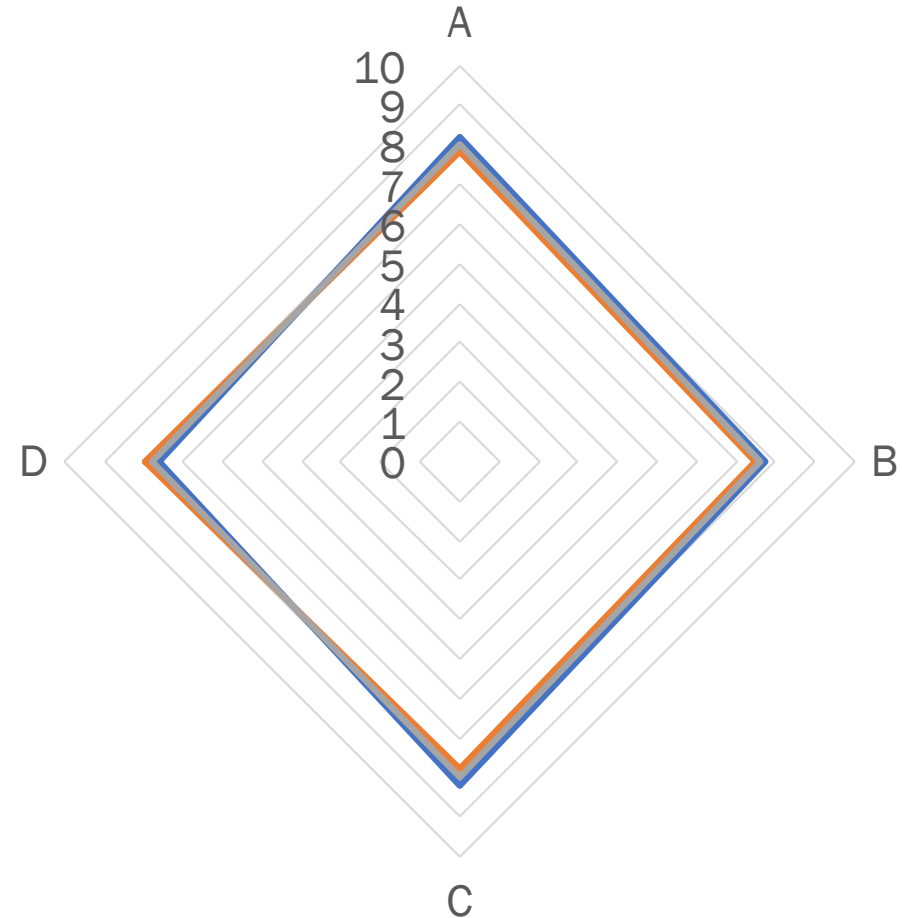
高専祭アンケート



MIRS1904 think!

- 授業で習っていないことを自主的にできるのはすごい！
- 自分で動かすことができるロボットは親しみやすくて良い
- アニメーションがおもしろい
- ソフト面での機能追加があるとおもしろい！→低学年用プログラムと高学年用プログラムで分けるetc
- 動きのイメージがしっかりしていた。的に当てられるの？

—1日目平均 —2日目平均 —2日間の平均



- A. 【コンセプト】
- B. 【機能】
- C. 【ユーザー】
- D. 【動きのイメージ】

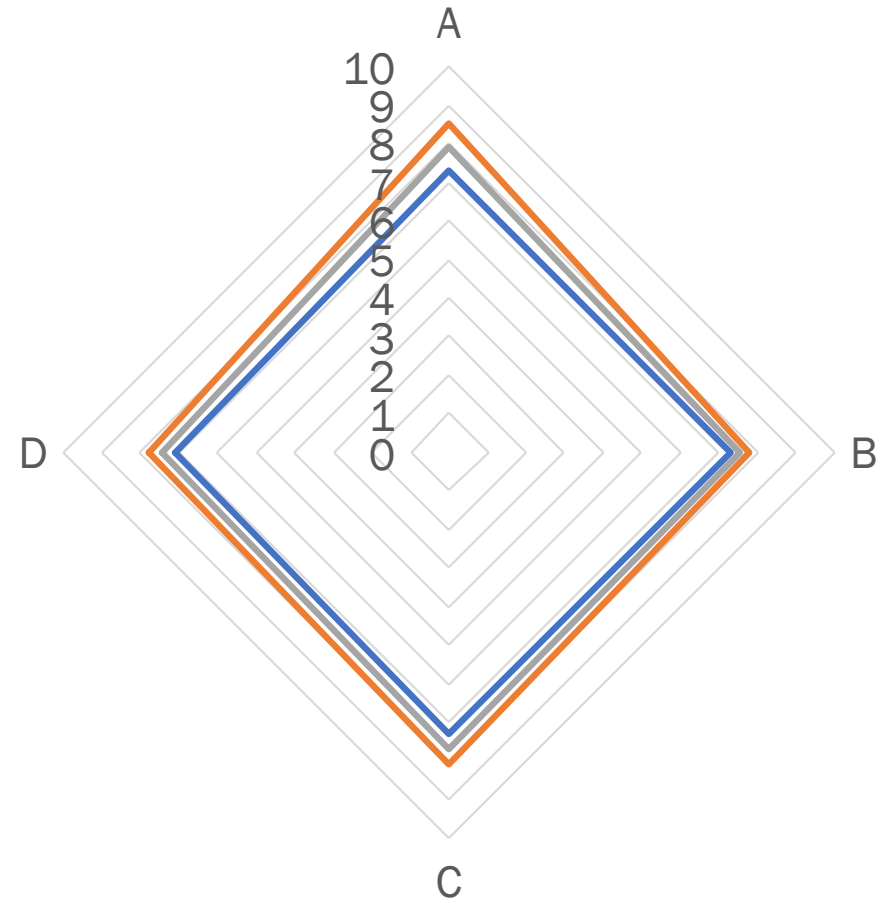
高専祭アンケート



MIRS1905 パーまん

- 実現したら素晴らしい
- 身近な問題点の着目が良いですネ！
- 重心を下げたい。速くしたい
- 車が出たことも分かるとなお良いと思う。移動速度は大丈夫？重心大丈夫？
- 説明が分かりやすかった

—1日目平均 —2日目平均 —2日間の平均



- A. 【コンセプト】
- B. 【機能】
- C. 【ユーザー】
- D. 【動きのイメージ】

高専祭のまとめ



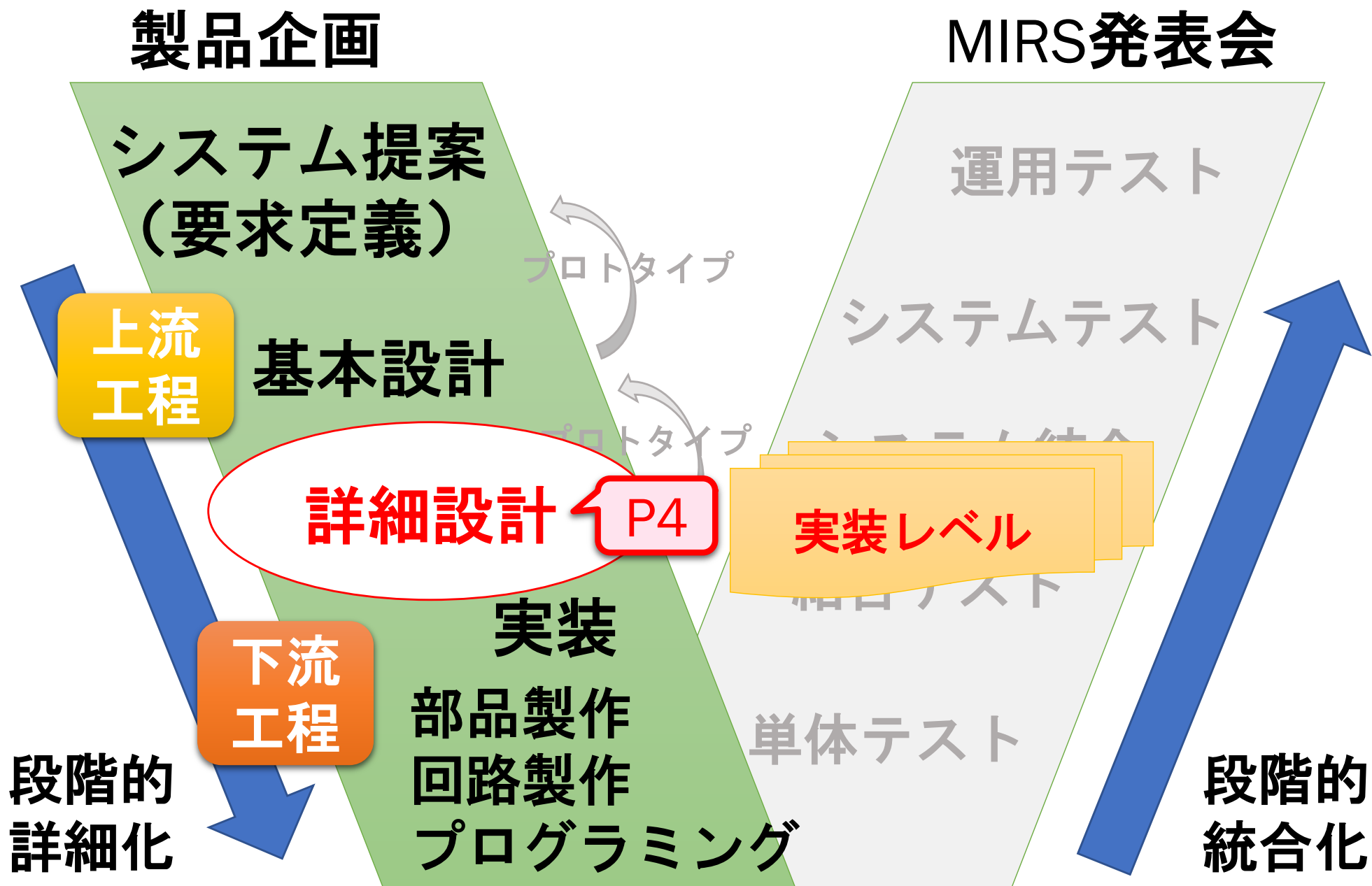
- ✓ 全体的な評価に大きな差はない（総じて期待感を持って見守っていただいている）
- ✓ 高専祭のフィードバックは今後の開発や発表会でのプレゼン・展示に生かす
- ✓ 年明けの社会実装に向けてさらにブラッシュアップする
- ✓ 広報用ページを活用して引き続きPRする

後期スケジュール（参考）

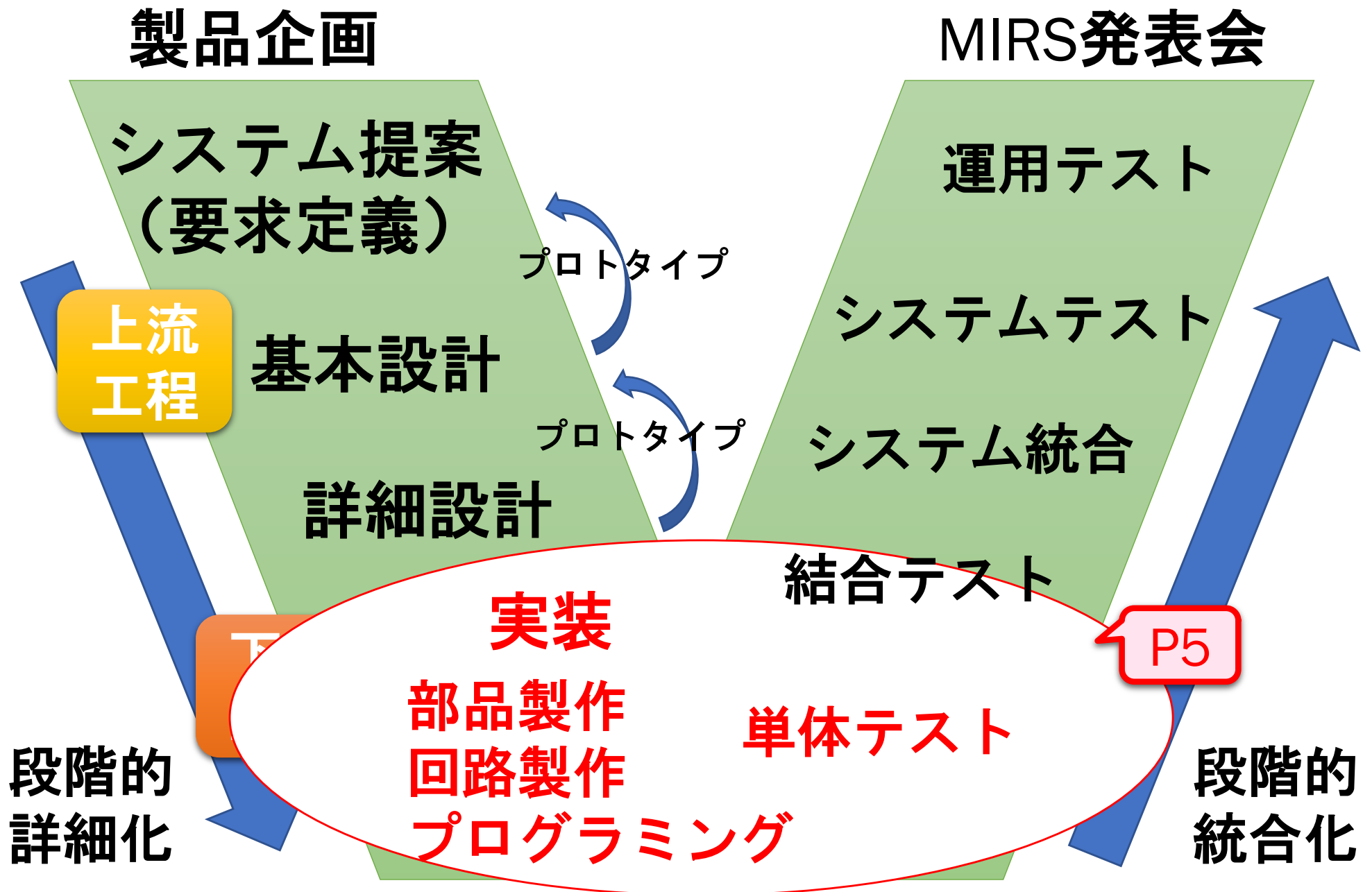
	第1回	10月4日	システム提案プレゼン
第2回		10月7日	P3. 基本設計・試作
	第3回	10月11日	P3. 基本設計・試作
	第4回	10月18日	P3. 基本設計・試作
第5回		10月21日	P3. 基本設計・試作
	第6回	10月25日	P4. 詳細設計・試作
第7回		10月28日	P4. 詳細設計・試作
第8回		10月31日	P4. 詳細設計・試作
11/2,3 高専祭			
	第9回	11月8日	P4. 詳細設計・試作
第10回		11月11日	P4. 詳細設計・試作
	第11回	11月15日	P5. パート開発
第12回		11月18日	P5. パート開発
	第13回	11月22日	P5. パート開発
第14回		11月25日	P5. パート開発
後期中間試験			

	第15回	11月29日	P5. パート開発
第16回		12月2日	P5. パート開発
	第17回	12月6日	P6. システム統合
第18回		12月9日	P6. システム統合
	第19回	12月13日	P6. システム統合
第20回		12月16日	システム統合確認会議
冬休み			
第21回		1月6日	P7. システム試験・改良
	第22回	1月10日	P7. システム試験・改良
	第23回	1月17日	社会実装（学内デモ）
第24回		1月20日	P7. システム試験・改良
	第25回	1月24日	P7. システム試験・改良
第26回		1月27日	デモ機確認会議
	第27回	1月31日	発表会準備・リハ
2/1(土) MIRS発表会			
第28回		2月7日	P8. 開発完了報告
	第29回	2月7日	P8. 開発完了報告
第30回		2月10日	まとめ
学年末試験			

開発フロー



開発フロー



本日の作業



- ✓ 高専祭の展示準備
- ✓ パートに分かれて基本設計～詳細設計
- ✓ 最初と最後にチームミーティング
- ✓ 各自作業記録をつけること
 - ✓ 01:ミーティング
 - ✓ 03:ドキュメント整備
 - ✓ 20:技術調査
 - ✓ 22:システム基本設計
 - ✓ 30,31,32:メカ・エレキ・ソフト詳細設計
 - ✓ 60:その他 ←高専祭展示の報告書