

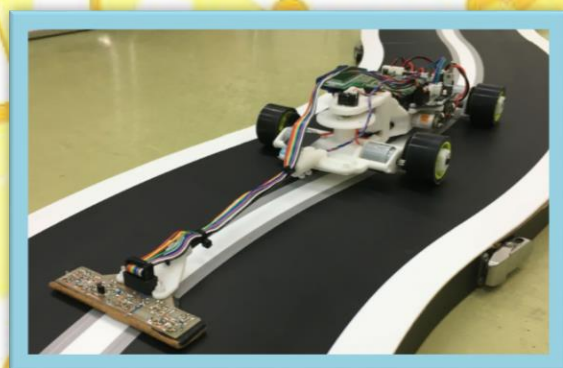
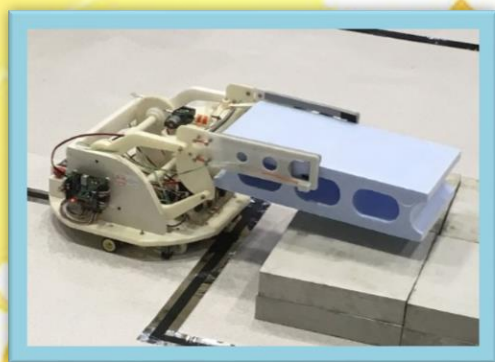
第27回

静岡県高校生ロボット競技大会

平成30年12月8日(土)10時～

第27回 記録集

自律制御 ロボット部門



マイコンカーラリー MCR部門

会場  静岡科学館 る・く・る

J R 静岡駅南口より徒歩1分
エスパティオ 8階～10階

主催：静岡県工業高等学校長会
共催：静岡県教育委員会
：静岡科学館 る・く・る

お問い合わせ
掛川工業高等学校（担当 野崎・望月）
0537（22）7255
ポスターデザイン
掛川工業高等学校 倉島陸斗

協賛企業・団体

株式会社 駿河生産プラットフォーム

株式会社 アイエイアイ SUS株式会社 公益財団法人 天野工業技術研究所

静岡工科自動車大学校

静岡理工科大学

沼津情報・ビジネス専門学校

株式会社 ファイン電子機器

パナソニック株式会社

静岡産業技術専門学校

専門学校 静岡電子情報カレッジ

浜松情報専門学校

株式会社 アーテック

(敬称略)

平成30年度 第27回静岡県高校生ロボット競技大会開催要項

- 1 目 的 M C R 競技および自律制御ロボット競技を通じてメカトロ技術の基礎・基本の習得、自発的・創造的な学習態度の育成を図るとともに、ものづくりによる課題解決型の教育を推奨し、新技術への夢を育む。
- 2 主 催 静岡県工業高等学校長会
- 3 共 催 静岡県教育委員会
静岡県科学館る・く・る
- 4 開催日時 平成30年12月 8 日(土) 受 付 9:00 ～ 9:20
開会式 9:30 ～ 10:00
競 技 10:00 ～ 15:30
閉会式 15:30 ～ 16:00
- 5 会 場 静岡県科学館る・く・る
〒422-8067 静岡市駿河区南町 14番25号 エスパティオ 8 階～10階
TEL 054-284-6960 FAX 054-284-6988
- 6 競技方法 M C R 部門 別途定めるコースの走行タイムにより順位を競う。
自律制御ロボット部門 競技時間中に積んだブロックの得点により順位を競う。
- 7 参加資格 静岡県内の高等学校に在学している生徒
- 8 参 加 費 無 料
るくる入館料についても関係職員と参加生徒は無料。保護者や応援生徒は有料。
- 9 表 彰 M C R 部門Advanced Class、Basic Classそれぞれ上位 3 名に賞状と盾、第 4 位～第 6 位を入賞として賞状を授与する。
自律制御ロボット部門は上位 3 チームに賞状と盾、第 4 位～第 8 位を入賞とし賞状を授与する。
- 10 申込締切 平成30年11月 7 日 (水)
- 11 事 務 局 静岡県立掛川工業高等学校
担当 望月 克彦
〒436-0018 静岡県掛川市葵町15番 1 号
TEL 0537-22-7255 FAX 0537-22-6950
E-Mail katsuhiko01.mochizuki@edu.pref.shizuoka.jp
- 12 補 足 M C R 部門は静岡県独自の大会であり、東海大会への出場推薦は行わない。



M C R 部門

ゼッケン	学校名	所属	氏名	車名	第 1 回	第 2 回	予選タイム	予選順位	決勝タイム	順位	備考
5	吉原工業	電子機械科	鈴木 崇之	Jervis		22. 87	22. 87	3	22. 69	1	優 勝
19	科学技術	電子工学科	牧田 晃	河童巻き	23. 61	24. 18	23. 61	6	23. 22	2	準優勝
25	科学技術	電子研究部	飯田三紀彦	ヘビーアームズ		22. 61	22. 61	1		3	第 3 位
4	吉原工業	電子機械科	見城 幹基	安全爆走丸		22. 69	22. 69	2		4	入 賞
7	吉原工業	メカトロ研究部	伴野 峻	スピードのA		23. 10	23. 10	4		5	入 賞
14	科学技術	電子工学科	望月 蓮矢	左曲り	23. 23		23. 23	5		6	入 賞
6	吉原工業	電子機械科	鈴木 志菜	マルス		23. 95	23. 95	7		7	
15	科学技術	電子工学科	別府 竜弥	もう七時(鼻笑)		24. 24	24. 24	8		8	
24	科学技術	電子工学科	大石 将吾	キラークイーン		25. 02	25. 02	9		9	
11	吉原工業	メカトロ研究部	土屋 虎白	白虎隊	25. 30		25. 30	10		10	
20	科学技術	電子工学科	望月 康希	バエル	26. 30		26. 30	11		11	
23	科学技術	電子工学科	望月 夢月	信天翁号	26. 46	27. 51	26. 46	12		12	
34	浜松工業	知的制御研究部	治部 唯人	エアロスターK		26. 51	26. 51	13		13	
16	科学技術	電子工学科	相原 雄大	母ご飯ママ〜		26. 57	26. 57	14		14	
3	沼津工業	電気科課題研究	黒田三四朗	K M、アーシェ	36. 35	26. 66	26. 66	15		15	
29	浜松工業	知的制御研究部	幸田 光海	t12		27. 10	27. 10	16		16	
38	城北工業	電子科課題研究	高瀬 颯太	ねぎっちピカーン		27. 58	27. 58	17		17	
26	科学技術	定時制工作部	渡邊 勇馬	6		27. 75	27. 75	18		18	
17	科学技術	電子工学科	小泉 亮太	記念に来ました	27. 80		27. 80	19		19	
33	浜松工業	知的制御研究部	宮地 智羽	GM9		28. 42	28. 42	20		20	
10	吉原工業	メカトロ研究部	鈴木 幹太	Gメリー号		28. 58	28. 58	21		21	
37	城北工業	電子科課題研究	宮木 琴音	赤色ねぎっち	28. 66		28. 66	22		22	
32	浜松工業	知的制御研究部	松野 晃也	しろこしょう	29. 16	29. 94	29. 16	23		23	
35	城北工業	電子科課題研究	鈴木 武尊	土日祝日ねぎっち	30. 17	30. 37	30. 17	24		24	
36	城北工業	電子科課題研究	鈴木 爽真	ねぎねぎねぎっち	30. 84	30. 20	30. 20	25		25	
1	沼津工業	電子科課題研究	石井 啓貴	Quickly							
2	沼津工業	電気科課題研究	木下 雄大	タナカちゃん							
8	吉原工業	メカトロ研究部	渡邊 翔大	うどん							
9	吉原工業	メカトロ研究部	高橋 樹輝	TI413							
12	吉原工業	メカトロ研究部	芦川 朔弥	案山子							
13	科学技術	電子工学科	高畑 了悟	右曲り							
18	科学技術	電子工学科	大榎 蓮	パトカー							
21	科学技術	電子工学科	本堂 海斗	棘々しい太郎							
22	科学技術	電子工学科	永井 滉也	棘々しい桃							
27	掛川工業	情報技術科課題研究	中山 楓雅	毎日ボウル							
28	掛川工業	情報技術科課題研究	松浦 由宜	本郷							
30	浜松工業	知的制御研究部	前島 祐星	ホワイトゴレイヌ							
31	浜松工業	知的制御研究部	渥美 彰悟	くろこしょう							
39	城北工業	メカトロ研究部	杉本 光基	てんてん							

優勝

所 属：吉原工業高等学校 電子機械科

氏 名：鈴木 崇之

カネーム：J e r v i s



「記録なし」という東海大会の悔しい思いは、この大会へ向けての教訓となり、「絶対完走する」を目標にたくさんの時間を費やしました。

そして優勝という最高の形で雪辱を晴らすことができました。

このような素晴らしい成績を残すことができたのは、一緒に付き合ってくださった先生方、先輩、周りのみんなのおかげです。

その感謝を忘れず、次は私が誰かを支える存在になりたいと思いました。

準優勝

所 属：科学技術高等学校 電子工学科

氏 名：牧田 晃 吉弘 直人 仲野 孝亮

カーネーム：河童巻き



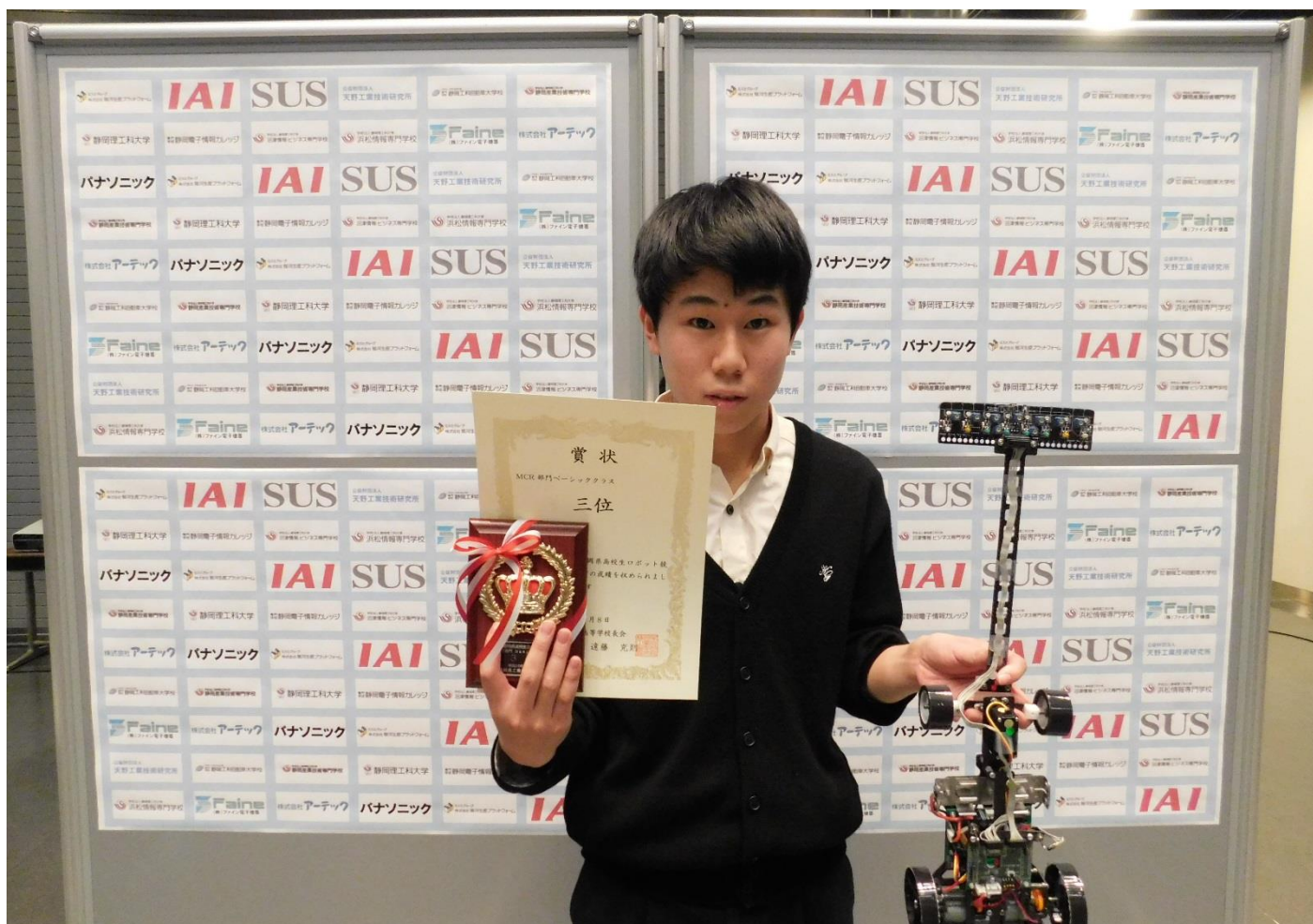
僕たちの「河童巻き」は、車体の重心を下げ、軽量化を心がけ安定した走行ができるように工夫しました。また、速度向上のため後輪の直径を大きくしました。苦労した点はプログラムです。長い直線の後のカーブでは、スピードに乗ったままカーブに差し掛かるため曲がり切れずに脱輪してしまうことがありました。スピードに乗ったままカーブを曲がるようにプログラムを工夫しました。大会本番では、予定通りの動作ができ、準優勝することができたので良かったです。

第 3 位

所属：科学技術高等学校 電子研究部

氏名：飯田 三紀彦

カーネーム：ヘビーアームズ



私がこの部活に入ったのは今年の夏で、今回の大会は東海大会を含めて 2 回目でした。初めて間もないころは、プログラムを理解するのがとても難しく、自分一人ではほとんどなににもできない状態でした。しかし、以前からこの部活に所属していた同級生が根気よく教えてくれました。そして完走させたいという思いが強くなり、一日数十回走らせました。ときには、小さなミスでまったく走らなくなることもありました。しかし、先生方や同級生が夜遅くまで残り、サポートしてくれました。その結果、3 位という成績を残すことができました。支えてくれた同級生や先生方に感謝し、この経験を生かして行きたいです。

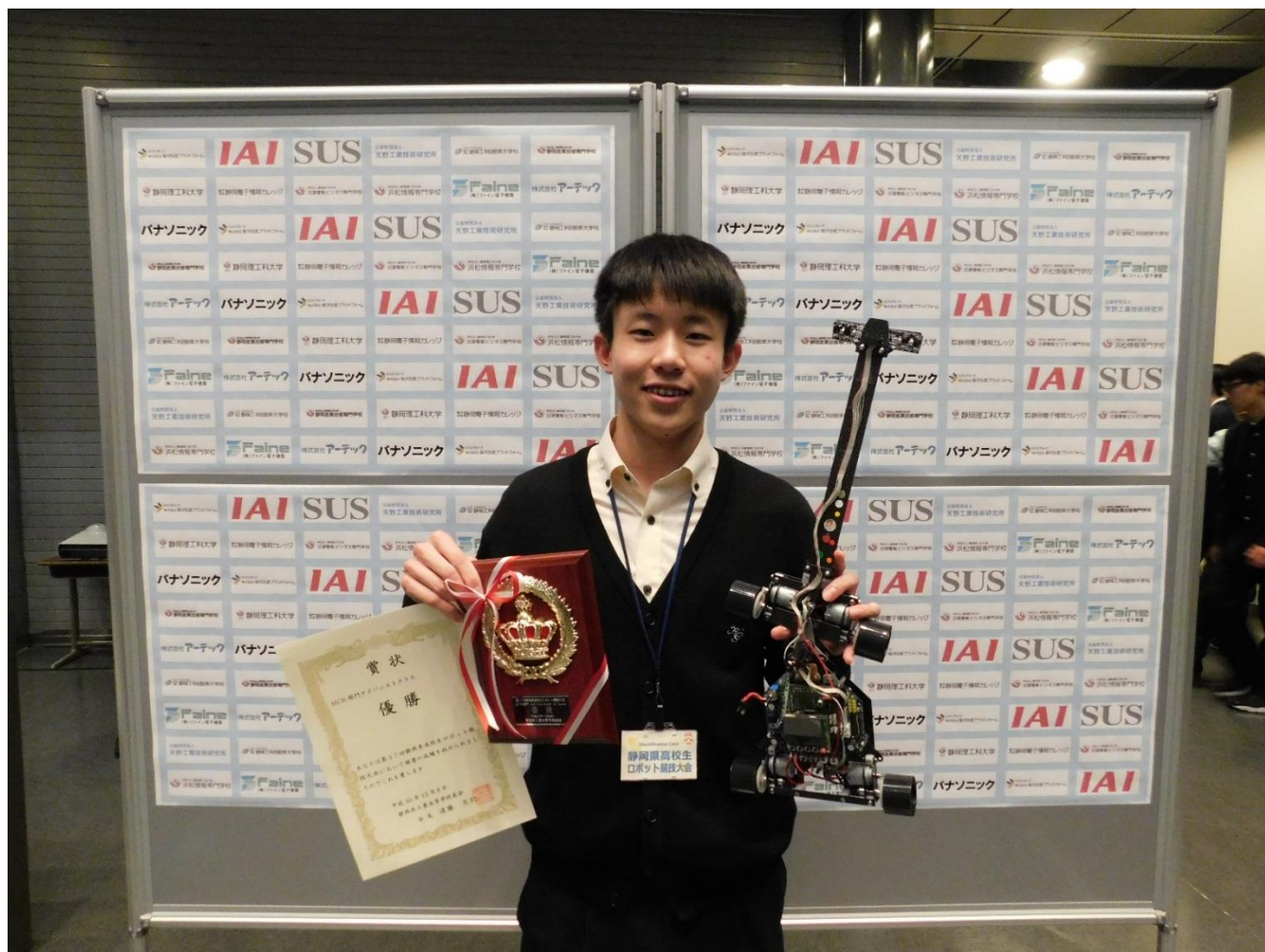
[illegible]

優勝

所 属：科学技術高等学校 電子研究部

氏 名：屈 龍龍

カーネーム：Darkmatter



今年は Advanced Class のマイコンカーで出場するのは二回目です。プログラムも去年より複雑になり、安定した走行ができるようにするにはとても大変でした。特にタイムを縮めるため、マシンやプログラムを少しずつ改良しました。改良中は、うまくいかずにマシンが壊れたりして、とても大変で時間がかかりました。

予選では、心配していたレーンチェンジとクランクが安定したスピードで走行でき、決勝に進むことができました。決勝戦では、より速く走れるようにマシン全体の出力を上げ、期待通りの走りができたのでとても嬉しかったです。高校生最後の県大会で優勝することができ、目標を達成できたので良かったです。

準優勝

所 属：科学技術高等学校 電子研究部

氏 名：伊藤 元気

カーネーム：コンギョ



私は、今年の夏まで Basic Class に取り組んでいて、9 月から Advanced Class に挑戦しました。Advanced Class は Basic Class よりスピードがとても速く、プログラムも複雑で、特にレーンチェンジはとても苦労しました。毎日遅くまで残って調整していましたが、東海地区大会では完走することができませんでした。それから改良を加え、完走できるスピードの速いマシンにするために日々努力し、準優勝という結果を残すことができました。今回の大会で日々の努力が報われ、コースアウトもせずにより結果を残せてとても嬉しかったです。

第3位

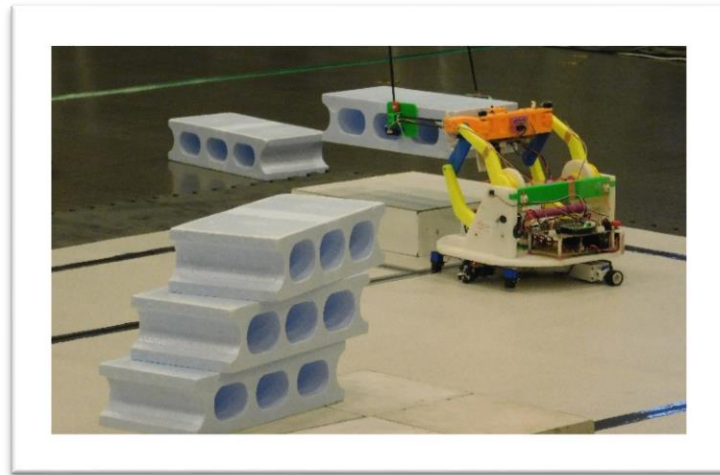
所 属：科学技術高等学校 電子工学科

氏 名：飯田 陸斗

カーネーム：なみ



私は、マイコンカーの走行にあたって安定してコースを走り切ることを重視してきました。そのために練習コースを何度も走らせ高い完走率になるようにプログラム調整や、電池のメンテナンスなどを欠かさず行ってきました。今回の大会では、あまり速いタイムはでなかったものの試走から決勝まで一度も落ちることなく走り切り、上位入賞をすることができました。おかげで大変良い思い出になりました。



自律制御ロボット部門

H30 自律型ロボット部門 競技進行表

No.	予選	入場	開始時刻	終了	Aコート チーム名			Bコート チーム名		
1	第 1 試 合	10:28	10:30	10:32	1	LEGOWIN	藤枝北	2	S 3	島田工業
2	第 2 試 合	10:33	10:35	10:37	3	ネジザウルス	島田工業	4	メカトロ 4 号	遠江総合
3	第 3 試 合	10:38	10:40	10:42	5	s e a バター	科学技術	6	ドンパッチ	伊豆総合
4	第 4 試 合	10:43	10:45	10:47	7	断線コード	島田工業	8	李ロボなり	浜松工業
5	第 5 試 合	10:48	10:50	10:52	9	踊るムシキング	科学技術	10	メカトロニクス改	遠江総合
6	第 6 試 合	10:53	10:55	10:57	11	するがシャトル	島田工業	12	土屋みかん	伊豆総合
7	第 7 試 合	10:58	11:00	11:02	13	ワンダーゲームズ	島田工業	14	うーぶち 1 3 号	浜松城北工業
8	第 8 試 合	11:03	11:05	11:07	15	ふじの木ファミリー	浜松湖北	16	沼津 2 0 1 8	沼津工業
9	第 9 試 合	11:08	11:10	11:12	17	大将（ぽんこつボス）	島田工業	18	一点型	遠江総合
10	第 10 試 合	11:13	11:15	11:17	19	さんふらわぁ	相川学園 静清	20	蟻酸	掛川工業
11	第 11 試 合	11:18	11:20	11:22	21	N o plan	科学技術	22	マスオ	浜松城北工業
12	第 12 試 合	11:23	11:25	11:27	23	風の力	浜松城北工業	24	知的島	浜松工業
13	第 13 試 合	11:28	11:30	11:32	25	焼津は都会	科学技術	26	Mr.X	島田工業
14	第 14 試 合	11:33	11:35	11:37	27	Mr.ここか	浜松工業	28	ゆゆうた動物園	科学技術
15	第 15 試 合	11:38	11:40	11:42	29	三毛猫ZZ	島田工業	30	粘り強さ。	浜松城北工業
16	第 16 試 合	11:43	11:45	11:47	31	ダイソン	掛川工業	32	赤メガネ	島田工業
17	第 17 試 合	11:48	11:50	11:52	33	DELTA	相川学園 静清	34	l2	御殿場
18	第 18 試 合	11:53	11:55	11:57	35	OZIITYAN	浜松城北工業	36	新聞やないかい	浜松湖北

No.	1回戦	入場	開始時刻	終了	Aコート チーム名			Bコート チーム名		
20	第 1 試 合	13:28	13:30	13:34						
21	第 2 試 合	13:36	13:38	13:40	21	N o plan	科学技術	18	一点型	遠江総合
22	第 3 試 合	13:44	13:46	13:48						
23	第 4 試 合	13:52	13:54	13:56						
24	第 5 試 合	14:00	14:02	14:04						
25	第 6 試 合	14:08	14:10	14:12						
26	第 7 試 合	14:16	14:18	14:20						
27	第 8 試 合	14:24	14:26	14:28						

No.	準々決勝	入場	開始時刻	終了	Aコート チーム名			Bコート チーム名		
28	第 1 試 合	14:32	14:34	14:36	8	李ロボなり	浜松工業	21	N o plan	科学技術
29	第 2 試 合	14:37	14:39	14:41	19	さんふらわぁ	相川学園 静清	33	DELTA	相川学園 静清
30	第 3 試 合	14:42	14:44	14:46	27	Mr.ここか	浜松工業	7	断線コード	島田工業
31	第 4 試 合	14:47	14:49	14:51	5	s e a バター	科学技術	9	踊るムシキング	科学技術

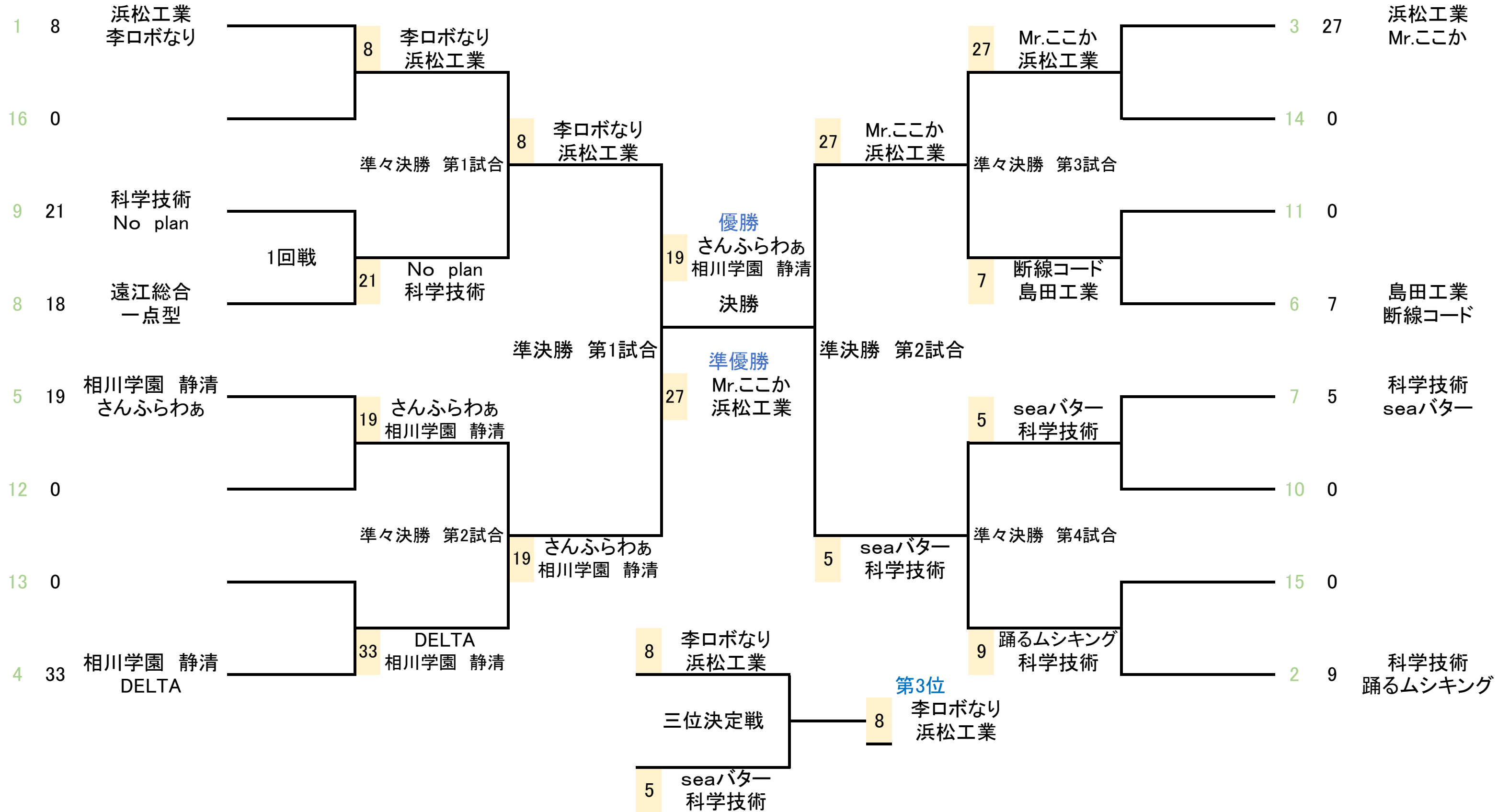
No.	準決勝	入場	開始時刻	終了	Aコート チーム名			Bコート チーム名		
32	第 1 試 合	14:55	14:57	14:59	8	李ロボなり	浜松工業	19	さんふらわぁ	相川学園 静清
33	第 2 試 合	15:00	15:02	15:04	27	Mr.ここか	浜松工業	5	s e a バター	科学技術

No.	試合名	入場	開始時刻	終了	Aコート チーム名			Bコート チーム名		
34	3位決定戦	15:08	15:10	15:12	8	李ロボなり	浜松工業	5	s e a バター	科学技術

No.	試合名	入場	開始時刻	終了	Aコート チーム名			Bコート チーム名		
35	決 勝	15:16	15:18	15:20	19	さんふらわぁ	相川学園 静清	27	Mr.ここか	浜松工業

No.	学校名	チーム名	得点	1個目の時	予選ランク	予選順位
8	浜松工業	李ロボなり	6	34	6,086	1
9	科学技術	踊るムシキング	3	39	3,081	2
27	浜松工業	Mr.ここか	3	44	3,076	3
33	相川学園 静岡	DELTA	3	46	3,074	4
19	相川学園 静岡	さんふらわあ	3	62	3,058	5
7	島田工業	断線コード	2	22	2,098	6
5	科学技術	seaバター	2	40	2,080	7
18	遠江総合	一点型	1	103	1,017	8
21	科学技術	No plan	1	117	1,003	9
1	藤枝北	LEGOWIN	0		120	
2	島田工業	S3	0		120	
3	島田工業	ネジザウルス	0		120	
4	遠江総合	メカトロ4号	0		120	
6	伊豆総合	ドンパッチ	0		120	
11	島田工業	するがシャトル	0		120	
12	伊豆総合	土屋みかん	0		120	
13	島田工業	ワンダーゲームズ	0		120	
14	浜松城北工業	うーぶち13号	0		120	
15	浜松湖北	ふじの木ファミリー	0		120	
16	沼津工業	沼津2018	0		120	
17	島田工業	大将(ぼんこつボス)	0		120	
20	掛川工業	蟻酸	0		120	
22	浜松城北工業	マスオ	0		120	
23	浜松城北工業	風の力	0		120	
25	科学技術	焼津は都会	0		120	
26	島田工業	Mr.X	0		120	
28	科学技術	ゆゆうた動物園	0		120	
29	島田工業	三毛猫ZZ	0		120	
30	浜松城北工業	粘り強さ。	0		120	
31	掛川工業	ダイソン	0		120	
32	島田工業	赤メガネ	0		120	
34	御殿場	I2	0		120	
35	浜松城北工業	OZIITYAN	0		120	
36	浜松湖北	新聞やないかい	0		120	
10	島田工業	ネジザウルス	-1		-880	棄権
24	島田工業	大将(ぼんこつボス)	-1		-880	棄権

自律型ロボット部門 決勝トーナメント

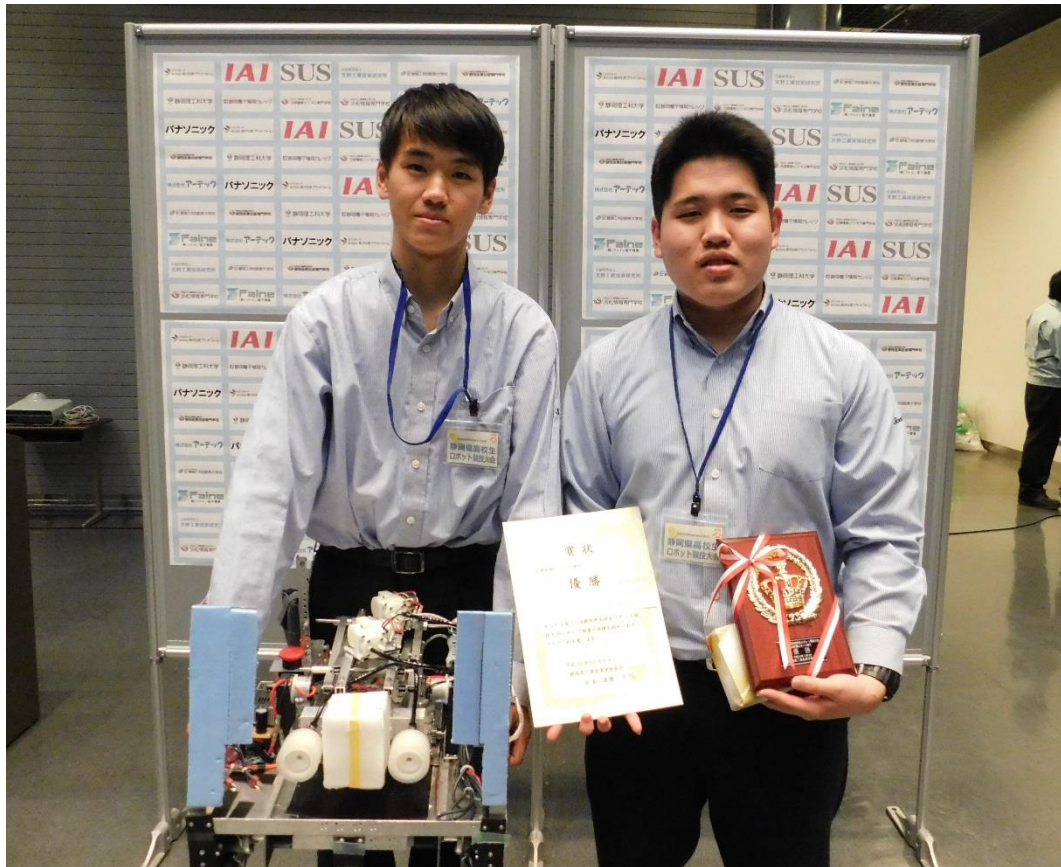


優勝

所 属：相川学園静清高等学校

氏 名：垣見 怜弥 望月 遼馬

チーム名：さんふらわぁ



1 2月9日の静岡県のロボット大会で僕達は優勝することができました。

大会前は去年の結果が思わしくなかったことや、ロボットの動きを完全につかみ切れていなかったこともあり、不安でした。僕達のチームは勝率50%の中で大会に挑みました。

予選では、予想通りの動きをせず、昼休憩の練習で2回ほど調整を行いました。

本番では、ロボットがしっかりと動き、実力を発揮してくれました。実際、本校の1年生のロボットと戦い、1点差で勝ちました。浜松工業との試合では、苦しい場面もありましたが1つ1つ丁寧に積みました。その結果僕達チーム「さんふらわぁ」は優勝し、静清ロボット部は6連覇を達成しました。

僕達は平成最後の年に、貴重な体験と大切な思い出を作ることができました。

自律制御ロボット部門

準優勝

所 属：浜松工業高等学校

氏 名：鈴木 海羅 瀧浪 晃平 三澤 洸陽

チーム名：Mr.ここか



私たちのマシンは昨年から製作を始めました。軽量化をするために3Dプリンターを用いマシンの部品を製作しました。チームは、2年生と1年生で分からないことも多く大変でしたが、先輩や先生に教えて頂きながら完成させることができました。大会中、トラブルもありましたが、みんなで協力して解決することができ、準優勝することができました。とてもうれしかったです。来年は、さらにパワーアップして頑張りたいと思います。

第3位

所 属：浜松工業高等学校

氏 名：宮澤 夏未 山本 茉実

チーム名：李ロボなり



私たちは、4月から課題研究でロボット作りに取り組んできました。

ロボットの研究は、3年前から始まっていて、今年で4年目となりました。

今年の目標は“3年間の研究で得たことを統合化して優勝を目指す”でした。

そのため、先輩のノウハウでロボットの機体などハードウェアの完成が早く、ソフトウェアやデバックに時間をかけることができました。

コマンド処理と動作サブルーチンと分けることでデバッグをしやすくしたこと、割り込みで同時に複数のモータの制御を可能にしたことが工夫した点です。

優勝を目指していたので、3位という結果は悔しかったです。

4年間の研究で得たことを受け継いで5年目である来年度こそは優勝をして欲しいです。



ミスミグループ

株式会社 駿河生産プラットフォーム

駿河生産プラットフォームは
第27回静岡県高校生ロボット競技大会を
応援しています。



第33回ROBO-ONE出場機体

ミスミは、ものづくり現場で必要とされる
機械部品や工具・消耗品などを販売する商社。
世界26.1万社のものづくりを支えています。

私たちは、ミスミグループのマザー工場であり、
商品の開発・製造を担う技術者集団です。



Optical & Scientific
Technology
Manufacturing Company

光関連機器製造事業 (OST)



FA
Manufacturing
Company

自動化部品製造事業



Die & Mold
Manufacturing
Company

金型部品製造事業
プレス製造・モールド製造

■本社所在地： 〒424-8566 静岡県静岡市清水区七ツ新屋505

■問合せ先： 電話 054-344-0304 FAX 054-346-1053

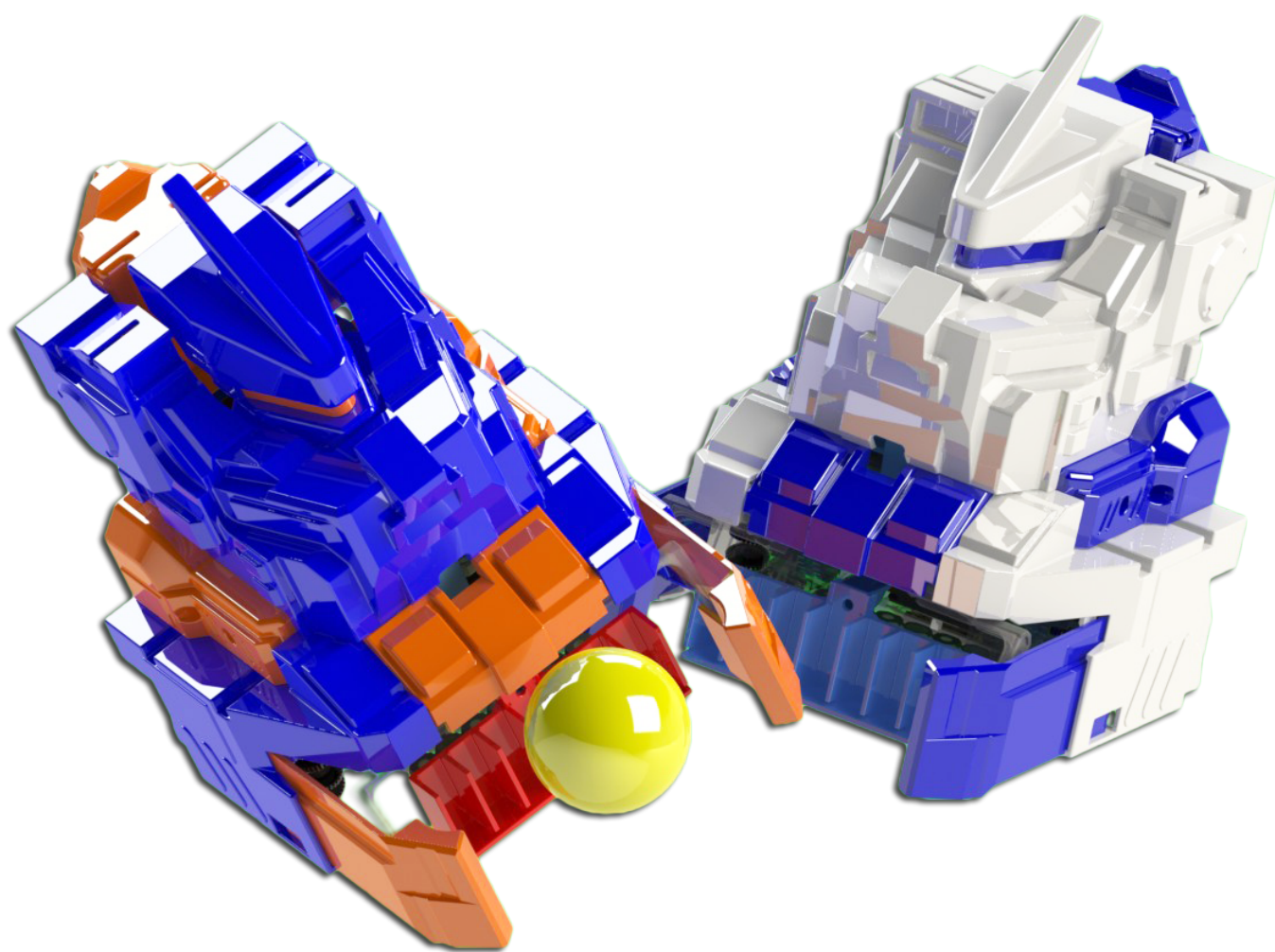


<http://www.suruga-g.co.jp/>

技術を磨き 心を躍らせ 世界にはばたく

IAI

Quality and Innovation



株式会社 **アイエイアイ**

〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽 577-1 TEL.054-364-5301(代表)FAX.054-364-5182

Yes,iD[®]

学べる、試せる、 からくり教材



折り返しシューター

GFミニチュアからくり

アルミパイプ構造材GFのモーションユニットを、からくりの社内研修や教材用にミニチュアキットとしてご用意しました。



ピッチ送りシューター



1 個切り出しシューター



AGV 台車・シューター



水平ターンシューター

SUS 株式会社

お問い合わせ先

静岡事業所：〒439-0037 静岡県菊川市西方53 TEL.0537-29-7482

本社：〒422-8067 静岡県静岡市駿河区南町14-25 エスパティオ6F TEL.054-202-2000

<http://fa.sus.co.jp/>

SATS

夢に向かって走り出そう。



学校法人 静岡自動車学園

専門学校 **静岡工科自動車大学校**

〒420-8507 静岡市葵区宮前町 52-1



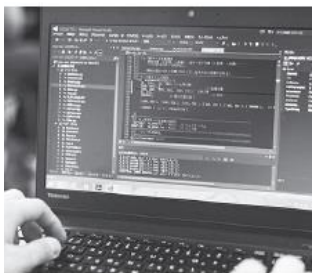
静岡工科

検索

0120-261-633



静岡産業技術専門学校 は 第27回静岡県高校生ロボット競技大会を応援しています。



- 未来情報科 <大学併修> ● コンピュータ科プログラムコース ● コンピュータ科ビジネスコース ● 医療事務科
- こども保育科 (2019年4月開設) ● CG技術科 ● ゲームクリエイト科 ● CADデザイン科 ● 建築科

資料のご請求お申込み

0120-618-255

HP

<http://www.sangi.ac.jp>

SANGI



スマホサイトはこちらから！



学校法人 静岡理科大学

静岡産業技術専門学校

〒420-8537 静岡市葵区宮前町110-11 ■静岡鉄道「柿木」駅下車徒歩1分 ■JR「東静岡」駅北口より徒歩12分

はじまりを、つくる



研究力

「研究」を通して
未来を生き抜く力を身につける。
10年後の君、そのはじまりをつくろう。

設置学科

■理工学部：建築学科・機械工学科・電気電子工学科・物質生命科学科

■情報学部：コンピュータシステム学科・情報デザイン学科 ■大学院：理工学研究科



静岡理科大学

〒437-8555 静岡県袋井市豊沢2200-2 TEL:0538-45-0111

祝・第27回
静岡県高校生ロボット競技大会

なりたい
自分になる！

専門学校 静岡電子情報カレッジ

◆新着映像メディアクリエイター学科 ◆ITゲーム&ロボットシステム学科

静岡福祉医療専門学校

◆子ども心理学科 ◆総合福祉学科 ◆介護福祉学科 ◆医療訓練士学科

★IoTで未来を切り開くエンジニアを目指す！
★ゲームアプリを自分で作れる！遊べる！
★音響・映像で様々なシーンの感動を演出！

★地域密着型の福祉サービスをしたい！
★子どもと「夢と感動」を分かちあいたい！
★みんなの「笑顔」と「ありがとう」に感動！

JR静岡駅南口 徒歩3分の街中キャンパス！

学校法人中村学園 専門学校総合インフォメーション
〒422-8061 静岡市駿河区森下町4-25 ☎054-280-0173(代) <http://www.can.ac.jp/>



静岡県東部地区最大級の
総合専門学校



ETロボコン
8年連続出場

県内専門学校で 東京ゲームショウ
唯一！ 10年連続出展

夢に近づく力を育む9学科

- | | | | |
|---------------------------------------|-----|-------------------------------|---------|
| ■ 製菓・製パン科 | 2年制 | ■ ビジネス科 | 2年制 |
| ■ 大学併修 4年制
高度ITビジネス科 | 4年制 | ■ 医療事務科 | 2年制 |
| ■ コンピュータ科 | 2年制 | ■ 公務員科 | 1年制 2年制 |
| ■ ゲームクリエイター科 | 3年制 | ● 1年制コース ● 2年制コース | |
| ■ CGデザイン科 | 3年制 | ■ 短期大学併修
こども保育科 | 3年制 |
| ● ゲーム・映像クリエイターコース
● 広告・Webデザイナーコース | | ● 公立園コース ● 幼児体育コース
● 食育コース | |



学校法人 静岡理科大学

沼津情報・ビジネス専門学校

〒410-0804 沼津市西条町17-1 TEL.055-961-2555

☎ 0120-200-402

☎ <http://www.numasen.ac.jp/>

✉ numasen@numasen.ac.jp



祝 第27回静岡県高校生ロボット競技大会



Be ambitious
その上へ、その先へ。

セキュリティネットワーク科 コンピュータ科 ゲームクリエイター科
CAD科 ビジネスライセンス科 医療事務科 こども保育科



学校法人 静岡理科大学

浜松情報専門学校

〒430-0929 浜松市中区中央3丁目10-31

オープンキャンパスのお問合せ・お申込み

☎ 0120-731-139

詳しくはHPをご覧ください！

ハマジョウ

検索



電子制御機器の次世代を担う プロフェッショナル

ファイン電子機器では、設計・開発・製造
そしてサービス提供の一括生産を確立し、
高品質な技術と製品サービスでお応えします。

Faine ファイン電子機器

本 社
福島県相馬郡新地町福田字大町48-4
TEL. 0244-62-2977
富士工場
静岡県富士市天間172-1
TEL. 0545-30-6430

<http://www.faine.co.jp>



ワイヤーハーネス

電子制御盤

基板実装

板金加工

Artec® ブロックロボ & Studuino

スティーノ

Artec®

Arduino 互換基板

サーボモーター 最大 **8** 個

DCモーター **2** 個

センサー 最大 **8** 個
取付可能!

USB mini B コネクター

サーボモーター用 コネクター

プッシュスイッチ

ATmega168PA 8MHz 水晶振動子

DC モーター用 コネクター

DC モータードライバ IC

電源用コネクター

センサー用コネクター

レベルに合わせて3つのプログラミングソフトが使える!

レベル1 アイコンプログラミング環境

レベル2 ブロックプログラミング環境

レベル3 Arduino IDE

ドラッグ & ドロップで簡単プログラム

ドラッグ & ドロップでブロックをつなげてプログラム

無料 ダウンロード

2足歩行ロボ

さまざまなロボットの組み立てが可能! 無限のロボットが生まれます!

- Artecブロック
- サーボモーター
- DCモーター
- 各種センサー

を組み合わせると様々な構造や機能を持つロボットが短期間、低価格で制作できます。

アーテック 株式会社

本社: 大阪府八尾市北竜井町3-2-21 TEL 072-990-5509 FAX 072-990-5525

東京支社: 東京都千代田区丸の内1-8-1 丸の内トラストタワーN館17F TEL 03-5208-1882 FAX 03-5208-1890

詳しくは **アーテック 教材** **検索**

パナソニック株式会社

プログラマブルコントローラ

FPO R **FPO H**



ロボットコントローラに最適!!

◆FPO R

☆入力16点、出力16点を超小型ボディに搭載 [高さ90mm 幅25mm]

☆CPU単体で多軸(4軸)制御を実現

◆FPO H

☆Ethernet/IP、Modbus-TCP、MC7プロトコル対応

☆パルス出力4軸内蔵(各軸最大100kHz)

くわしくは ▶▶▶ <https://www3.panasonic.biz/ac/i/fasys/index.jsp>

主催	静岡県工業高等学校長会
共催	静岡県教育委員会 静岡科学館「る・く・る」
協賛	(株) 駿河生産プラットフォーム (株) アイエイアイ
	SUS 株式会社 (財) 天野工業技術研究所
	静岡工科自動車大学校 静岡産業技術専門学校
	静岡理工科大学 専門学校静岡電子情報カレッジ
	沼津情報・ビジネス専門学校 浜松情報専門学校
	株式会社ファイン電子機器 株式会社アーテック
	パナソニック株式会社 (敬称略)