

3. 学生の活動状況

- 3.1 学生数・進級状況
- 3.2 就職・進学状況
- 3.3 校外実習受入先
- 3.4 課外活動成績（大会別）
- 3.5 卒業研究題目（学科別）
- 3.6 特別研究題目（専攻別）
- 3.7 専攻科生研究業績及び受賞者一覧（専攻別）
- 3.8 論文及び学会発表（学科・専攻別）
- 3.9 講演，講話，実技指導等

3. 学生の活動状況

3.1 学生数・進級状況

3.1.1 本科学学生定員及び現員

(平成27年5月1日現在)

学 科	入学定員	現 員						
		1年	2年	3年	4年	5年	計	
高 松	機械工学科	40	46	39	41	43	39	208
	電気情報工学科	40	44	44	42	43	38	211
	機械電子工学科	40	43	41	43	45	30	202
	建設環境工学科	40	44	40	47	38	28	197
	機械工学科	—	0	0	0	0	1	1
	電気情報工学科	—	0	0	0	0	1	1
	制御情報工学科	—	0	0	0	0	0	0
	建設環境工学科	—	0	0	0	0	2	2
小 計	160	177	164	173	169	139	822	
詫 間	通信ネットワーク工学科	40	41	40	36	46	24	187
	電子システム工学科	40	42	44	41	45	41	213
	情報工学科	40	40	43	40	38	40	201
	情報通信工学科	—	0	0	0	0	0	0
	電子工学科	—	0	0	0	0	0	0
	電子制御工学科	—	0	0	0	0	1	1
	情報工学科	—	0	0	0	0	0	0
	小 計	120	123	127	117	129	106	602
合 計	280	300	291	290	298	245	1,424	

(外国人留学生, 編入学生を含む)

3.1.2 外国人留学生入学者数 (第3学年編入学生数)

学 科	3年	4年	5年	計	
高 松	機械工学科	1	2	0	3
	電気情報工学科	1	1	1	3
	機械電子工学科	0	1	0	1
	建設環境工学科	0	0	0	0
	小 計	2	4	1	7
詫 間	通信ネットワーク工学科	1	1	1	3
	電子システム工学科	0	0	0	0
	情報工学科	0	0	0	0
	電子制御工学科	0	0	0	0
	小 計	1	1	1	3
合 計	3	5	2	10	

3.1.3 第4学年編入学生数

学 科		4年	5年	計
高 松	機械工学科	0	0	0
	電気情報工学科	0	0	0
	機械電子工学科	0	0	0
	建設環境工学科	0	0	0
	小 計	0	0	0
詫 間	通信ネットワーク工学科	1	0	1
	電子システム工学科	0	0	0
	情報工学科	0	0	0
	電子制御工学科	0	0	0
	小 計	1	0	1
合 計		1	0	1

3.1.4 専攻科学生定員及び現員

(平成27年5月1日現在)

専 攻		入学定員	現 員		
			1年	2年	計
高 松	創造工学専攻	24	38	27	65
詫 間	電子情報通信工学専攻	18	23	18	41
合 計		42	61	45	106

3.1.5 学生寮現員

(平成27年5月1日現在)

寮 名		本 科					専攻科		計
		1年	2年	3年	4年	5年	1年	2年	
高 松	男子寮	27	41	33	20	28	0	0	149
	女子寮	10	2	5	4	7	0	0	28
	小 計	37	43	38	24	35	0	0	177
詫 間	男子寮	50	47	37	35	31	3	3	206
	女子寮	11	7	7	3	5	0	1	34
	小 計	61	54	44	38	36	3	4	240
合 計		98	97	82	62	71	3	4	417

3.1.6 入試状況（平成28年度入学者）

（本科）

学 科	入学 定員	推薦選抜		学力選抜		全体		志願 倍率	
		志願 者数	内定 者数	志願 者数	合格 者数	志願 者数	合格 者数		
高 松	機械工学科	40	18	18	29	24	47	42	1.18
	電気情報工学科	40	20	20	32	22	52	42	1.30
	機械電子工学科	40	27	20	25	22	45	42	1.13
	建設環境工学科	40	24	20	44	23	64	43	1.60
	小 計	160	89	78	130	91	208	169	1.30
詫 間	通信ネットワーク工学科	40	23	20	24	21	44	41	1.10
	電子システム工学科	40	24	21	35	21	56	42	1.40
	情報工学科	40	29	20	40	22	60	42	1.50
	小 計	120	76	61	99	64	160	125	1.33
合 計	280	165	139	229	155	368	294	1.31	

（専攻科）

専 攻	入学 定員	推薦選抜		学力選抜		社会人選抜		合格者数 計	
		志願 者数	内定 者数	志願 者数	合格 者数	志願 者数	合格 者数		
高 松	創造工学専攻	24	24	24	7	3	0	0	27
詫 間	電子情報通信工学専攻	18	15	15	15	8	0	0	23
合 計		42	39	39	22	11	0	0	50

3.2 就職・進学状況

3.2.1 進路状況（平成27年度）

（本科）

学 科	卒業 者数	進学 者数	就職者数			その他	求人 会社数	
			県内	県外	計			
高 松	機械工学科	38	11	6	21	27	0	836
	電気情報工学科	38	18	6	13	19	1	
	機械電子工学科	28	13	2	12	14	1	
	建設環境工学科	30	11	4	15	19	0	
	小 計	134	53	18	61	79	2	
詫 間	通信ネットワーク工学科	23	7	7	9	16	0	476
	電子システム工学科	40	16	17	7	24	0	
	情報工学科	40	21	4	14	18	1	
	電子制御工学科	1	1	0	0	0	0	
	小 計	104	45	28	30	58	1	
合 計	238	98	46	91	137	3		

（専攻科）

専 攻	修了 者数	進学 者数	就職者数			その他	
			県内	県外	計		
高 松	創造工学専攻	27	12	6	9	15	0
詫 間	電子情報通信工学専攻	14	5	3	6	9	0
合 計	41	17	9	15	24	0	

3.2.2 就職先

就 職 先	高 松					詫 間				合 計
	機 械	電 気	機 電	建 設	専 攻	通 信	電 子	情 報	専 攻	
アオイ電子(株)		1			1					2
(株)朝日ダンボール		1								1
eBASE(株)								1		1
(株)石垣					1					1
いすゞエンジニアリング(株)	1									1
(株)イズミフードマシナリ			1							1
出光興産(株)	1		1			1				3
今治造船(株)					1					1
岩山産業(株) 四国事業部							1			1
ANA ラインメンテナンステクニクス(株)	1									1
(株)エステンナイン京都								1		1
NEC フィールドディング(株)								1		1
(株)NHK アイテック						1				1
(株)NHK メディアテクノロジー		1				1				2
エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株)				1						1
NTT コム エンジニアリング(株)								1		1
(株)NTT フィールドテクノ						1				1
(株)エム・システム技研		1								1
大紀商事(株)								1		1
大阪ガス(株)				1					1	2
(株)大塚製薬工場			1							1
(株)大阪防水建設社				1						1
小笠原国際特許事務所					1					1
オムロンフィールドエンジニアリング(株)								1		1
オリエンタルモーター(株)					1					1
香川県					1					1
(株)香川ダイハツモーターズ								1		1
鹿島クレス(株)				1						1
カドカワ(株)		1								1
鎌田醤油(株)	1									1
関西電力(株)	1						1	2		4
京セラコミュニケーションシステム(株)						1				1
(株)クラレ		1								1
(株)ケイ・オペティコム									1	1

就 職 先	高 松					詫 間				合 計
	機 械	電 気	機 電	建 設	専 攻	通 信	電 子	情 報	専 攻	
国土交通省四国地方整備局				1						1
(株)五星							1			1
コニカミノルタビジネスソリューションズ(株)					1					1
コベルコソフトサービス(株)								1		1
(株)サカコー	1									1
佐藤建設工業(株)						1				1
沢井製菓(株)	1									1
(株)三造試験センター	1									1
CTC システムマネジメント(株)						1				1
CTC テクノロジー(株)									1	1
JFE スチール(株)	1									1
JX 日鉱日石エネルギー(株) 水島製油所			1							1
四国化工建設(株)				1						1
四国化成工業(株)		1								1
四国電力(株)	1	2	1			1		1		6
四国明治乳業(株)							1			1
四国旅客鉄道(株)				1		1				2
四変テック(株)		1				2				3
(株)ジャスト西日本						1				1
(株)ジュピターテレコム									1	1
ショーボンド建設(株)				1						1
(株)心象館								1		1
水 ing(株)	1									1
住友電設(株)	1									1
セイコーエプソン(株)			1							1
(株)SEBACS							1			1
ダイキン工業(株)		1								1
大成建設(株)				1						1
宝田電産(株)									1	1
(株)拓和								1		1
(株)タダノ	2				1				2	5
(株)タダノエンジニアリング							1			1
田淵電機(株)		1								1
中外製薬工業(株)								1		1
(株)中研コンサルタント				1						1

就 職 先	高 松					詫 間				合 計
	機 械	電 気	機 電	建 設	専 攻	通 信	電 子	情 報	専 攻	
中部電力(株)							1			1
ティアラ							1			1
東亜合成(株) 坂出工場							1			1
東京ガス(株)				1						1
東芝機械(株)	1									1
東芝システムテクノロジー(株)					1					1
徳島県									1	1
ドコモ CS 四国(株)							1			1
戸田建設(株)				1						1
トヨタL&F香川(株)	1									1
西尾レントール(株)	1									1
西日本高速道路(株)				1						1
日本エレクトロニクスシステムズ(株)						1				1
日本興業(株)				1						1
日本ゼオン(株)	2									2
(株)日本テクシード								1		1
日本無線(株)									1	1
パナソニック(株)アプライアンス社	1									1
パナソニック(株)AIS社	1									1
パナソニック(株)AVCネットワークス社			1							1
パナソニックエコソリューションズ内装建材(株)							1			1
(株)Hanoi Advanced Lab						1				1
(株)パル技研	1	1								2
阪神高速技研(株)					1					1
(一財)阪大微生物病研究会							1	1		2
日立建機日本(株)			1							1
(株)日立製作所		1								1
(株)ヒューテック					1					1
(有)ファイトロニクス			1							1
ファナック(株)							1			1
(株)富士テクノサービス							2			2
(株)富士アイティ		1								1
富士ダイス(株)	1									1
(株)富士通四国インフォテック								1		1

就 職 先	高 松					詫 間				合 計
	機 械	電 気	機 電	建 設	専 攻	通 信	電 子	情 報	専 攻	
富士電機(株)		1								1
ペガサスミシン製造(株)		1								1
本州四国連絡高速道路(株)					1					1
前川製作所(株)			1		1					2
丸亀市							1			1
丸亀菱電テクニカ(株)							1			1
丸善石油化学(株) 千葉工場		1								1
三菱重工業(株)神戸造船所		1								1
三菱重工メカトロシステムズ(株)					1					1
三菱電機(株)受配電システム製作所							2			2
三菱電機(株)通信機製作所							1			1
三菱電機エンジニアリング(株)	1									1
三菱電機ビルテクノサービス(株)	1		1					1		3
(株)ミトヨテクニカル							1			1
(株)明電舎			1	1						2
(株)名南製作所	1									1
モラブ阪神工業(株)			1							1
矢崎総業(株)			1							1
山崎製パン(株)	1									1
ユニ・チャームプロダクツ(株)						1				1
四電エンジニアリング(株)							1			1
(株)四電技術コンサルタント				1						1
(株)四電工				1		1	2			4
ライト工業(株)				1						1
(株)レクザム					1					1
若築建設(株)				1						1

3.2.3 進学先

(本科)

進 学 先	高 松				詫 間				合 計
	機 械	電 気	機 電	建 設	通 信	電 子	情 報	制 御	
香川高専専攻科創造工学専攻	5	6	7	8					26
香川高専専攻科電子情報通信工学専攻					3	11	4		18
豊橋技術科学大学	4	2			1	3	1		11
長岡技術科学大学				3		1		1	5
宇都宮大学							1		1
愛媛大学		1					1		2
大分大学					1				1
大阪大学		1							1
岡山大学		1	2						3
香川大学	1						3		4
岐阜大学		1	1						2
九州大学		1							1
九州工業大学		1	1			1	1		4
京都工芸繊維大学			1						1
熊本大学							1		1
埼玉大学		1							1
千葉大学	1								1
筑波大学							1		1
徳島大学		1					4		5
広島大学							1		1
北海道大学							1		1
三重大学			1						1
和歌山大学					1				1
中央大学		1							1
立命館大学							2		2
東京動物専門学校					1				1
香川高等専門学校研究生		1							1

(専攻科)

進 学 先	高 松	詫 間	合 計
長岡技科大大学院		2	2
大阪大学大学院	2		2
岡山大学大学院	2		2
香川大学大学院	1		1
九州大学大学院	1	1	2
筑波大学大学院	2		2
東北大学大学院	1		1
奈良先端科学技術大学院大学	2	1	3
和歌山大学大学院	1		1
香川高等専門学校研究生		1	1

3.3 校外実習受入先

受入先	高松	詫間	合計	受入先	高松	詫間	合計
曙ブレーキ工業	1	0	1	京セラコミュニケーションシステム(株)	0	1	1
旭化成	1	0	1	京セラ(株) 滋賀蒲生工場	2	0	2
eTEAM ANA	4	0	4	クレオ	1	0	1
イシンホーム	1	0	1	研信電操(株)	0	1	1
イズミフードマシナリ(株)	3	0	3	香西鉄工所	2	0	2
出光興産(株) 千葉製油所	2	0	2	向洋電機	1	0	1
ウエスコ	1	0	1	(独) 港湾空港技術研究所	1	0	1
エイム(株)	2	0	2	コニカミノルタビジネスソリューションズ(株)	0	1	1
NHK高松放送局	1	3	4	(株) コマデン	0	1	1
NTTインフラネット(株)	1	0	1	コヤマ・システム	2	0	2
エヌ・ティ・ティエムイー	2	1	3	サカコー	1	0	1
(株) 荏原製作所	1	0	1	三協エンジニアリング	1	0	1
エム・システム技研	1	0	1	(株) 三光エンジニアリング	0	2	2
大阪ガス	1	0	1	サントリーグループ	1	0	1
大阪防水建設社	1	0	1	サントリーホールディングス(株)	0	1	1
(株) 大塚製薬工場	3	1	4	GEヘルスケアジャパン	1	0	1
オムロンフィールドエンジニアリング(株)	0	1	1	CTCテクノロジー(株)	0	1	1
オリエンタルモーター(株) 高松事業所	2	2	4	(株) シーマイクロ	1	1	2
音戸工作所	1	0	1	JXエンジニアリング(株)	1	0	1
開発電子技術(株) 中四国支店	0	1	1	J X日鉱日石金属	1	0	1
花王(株) 和歌山工場	2	2	4	J POWERグループ ジェイパック	1	0	1
香川県庁土木部	5	0	5	(株) jig.jp	0	1	1
香川大学	1	0	1	四国化成工業	1	0	1
核融合科学研究所 夏の体験入学	1	0	1	四国計測工業(株)	0	1	1
鹿島クレス(株)	2	0	2	国土交通省四国地方整備局	2	0	2
川重テクノロジー(株)	0	1	1	四国電力	5	0	5
関西電力(株)	1	2	3	四国旅客鉄道	4	0	4
技研電子(株)	0	2	2	四変テック	2	0	2
キャノンマーケティングジャパン	0	1	1	島津プレジジョンテクノロジー	1	0	1
キャノン	2	0	2	ジャパン マリンユナイテッド(株)	0	1	1
九州工業大学カーロボ	1	0	1	上海交通大学(海外インターンシップ)	0	1	1
九工大	1	0	1	神鋼テクノ	1	0	1

受入先	高松	詫間	合計	受入先	高松	詫間	合計
伸興電線	1	0	1	長谷川体育施設(株) 四国営業所	1	0	1
水ing(株)	1	0	1	パナソニック(株) オートモーティブ&インダストリアルシステムズ社	0	1	1
(独) 水産総合研究センター瀬戸内海区水産研究所	1	0	1	パナソニック アプライアンス社	2	0	2
水道局	2	0	2	パナソニック AIS	2	0	2
スパイシーソフト(株)	0	2	2	(株) パル技研	1	1	2
住友大阪セメント	1	0	1	阪神高速道路(株)	1	0	1
セイコーエプソン(株)	1	0	1	(株) ヒューテック	1	2	3
セリックス	1	0	1	富士アイティ	2	0	2
ソニーデジタルネットワークアプリケーションズ(株)	0	1	1	(株) 富士通エフサス	1	1	2
ダイキン工業(株)	3	1	4	本州四国連絡高速道路(坂出希望)	1	0	1
大成建設	1	0	1	マイスターエンジニアリング	1	0	1
大日本コンサルタント	1	0	1	前川製作所	1	0	1
大陽金網	1	0	1	松本コンサルタント	1	0	1
高松市役所	4	0	4	マラ工科大学(海外インターンシップ)	0	4	4
(株) タクマテック	0	1	1	丸一鋼管	1	0	1
(株) タダノ	1	2	3	丸亀市役所	0	1	1
中央開発株式会社関西支社	1	0	1	マルホ発條工業(株)	2	3	5
中外製薬工業(株)	1	0	1	三井造船(株) 玉野	1	0	1
中部電力	1	0	1	三井造船システム技術	1	0	1
中部土木株式会社	1	0	1	三菱化学エンジニアリング(株)	1	0	1
(株) テクノプロ	0	1	1	三菱電機(株) 神戸製作所	0	1	1
東京ガス	1	0	1	三菱電機(株) 受配電システム	0	2	2
東芝システムテクノロジー	1	0	1	三菱電機ビルテクノサービス(株)	2	0	2
東邦電機工業	1	0	1	三菱電機(株) 姫路製作所	1	1	2
豊橋技術科学大学	1	1	2	三菱マテリアルテクノ(株) 直島	1	0	1
(株) 西島製作所	1	0	1	(株) 明電舎	1	0	1
長岡技術科学大学	1	9	10	メタウォーター(株)(機械系プログラム)	1	0	1
(株) 長峰製作所	0	2	2	メタウォーター(株)	1	2	3
(株) ニコン	0	1	1	モリタ製作所	1	0	1
西日本高速道路	1	0	1	山梨大学 工学部	0	1	1
日工	1	0	1	湯谷製作所	1	0	1
ユニチャームプロダクツ(株)	1	3	4	レールテック	2	0	2
横河ブリッジホールディングス	1	0	1	(株) レクザム	0	1	1
四電工	1	0	1	若築建設(株)	1	0	1
日本ゼオン 水島工場	1	0	1	合計	146	75	221

3.4 課外活動成績（大会別）

《体育系》

四国地区高専体育大会

（団体）

種 目	高 松	詫 間	種 目	高 松	詫 間
陸上競技	3位	6位	剣 道（男子）	4位	6位
バレーボール（男子）	1位	4位	剣 道（女子）	5位	2位
バレーボール（女子）	不参加	5位	硬式野球	1位	5位
ソフトテニス	4位	1位	水 泳	1位	5位
卓 球	5位	1位	テニス	6位	5位
サッカー	4位	6位	バドミントン（男子）	1位	6位
バスケットボール（男子）	3位	2位	バドミントン（女子）	4位	5位
バスケットボール（女子）	5位	6位	ハンドボール	1位	不参加
柔 道	3位	不参加			

（個人）

種 目		高 松		詫 間	
陸上競技	100m			荻田 比呂	1位
	4×100mR	林 秀和	2位		
		高橋 和希			
		高石 地晴			
		大住 康貴			
	4×400mR	石坂 隆也	3位		
		高石 地晴			
		徳 直哉			
		中川 晴貴			
	走高飛び	高石 地晴	1位		
走幅跳び	高橋 和希	1位	大廣 国明	2位	
砲丸投げ	山川 佳奈	1位			
円盤投げ	八木耀太郎	1位			
やり投げ	串田 浩大	2位			
ソフトテニス	男子ダブルス	伊澤 洋介	3位	藤田 一誠	1位
		西原 直己		鈴木 一朗	
卓球	男子シングルス			新名 貴大	2位
	女子ダブルス			藤村 美穂	3位
			有馬 晴菜		
柔道	男子60kg級	青山 海斐	優勝		

水泳	男子100m平泳ぎ			田羅間雄貴	3位
	男子50m自由形	竹村 潤一	1位	安藤 樹	2位
		森野 克浩	3位		
	男子100m自由形	森野 克浩	3位	安藤 樹	2位
	男子100m背泳ぎ	小比賀清隆	1位		
	男子200m背泳ぎ	多田 憲矢	1位		
	男子200m背泳ぎ	小比賀清隆	2位		
	男子100mバタフライ	福岡 竜馬	2位		
	男子200mバタフライ	香川倫太郎	3位		
	男子200m自由形	森野 克浩	2位		
	男子400m自由形	香川倫太郎	2位		
		中村 瞭	3位		
	男子800m自由形	多田 憲矢	3位		
	男子200m個人メドレー			安藤 樹	1位
	男子400mメドレーリレー	多田 憲矢	1位	安藤 翼	3位
		小比賀清隆		田羅間雄貴	
福岡 竜馬		安藤 樹			
竹村 潤一		合田 卓矢			
男子400mリレー	森野 克浩	1位	安藤 樹	2位	
	小比賀清隆		川江 恭磨		
	川下 裕士		合田 卓矢		
	竹村 潤一		田羅間雄貴		
女子50mバタフライ			高尾 京香	1位	
女子100m自由形			高尾 京香	3位	
バドミントン	男子個人シングルス	林 尚輝	優勝		
		矢田 慎二	準優勝		
	男子個人ダブルス	林 尚輝	優勝		
		矢田 慎二	優勝		
		谷川 達哉	準優勝		
	西川 颯人	準優勝			

全国高専体育大会

種 目		高 松		詫 間	
陸上競技	棒高跳			荻田 比呂	1位(全国高専新記録)
	やり投げ	串田 浩大	3位		
水泳	男子50m自由形	竹村 潤一	6位		
	男子200m個人メドレー			安藤 樹	7位
ソフトテニス	男子ダブルス			藤田 一誠	ベスト8
				鈴木 一朗	
卓球	男子シングルス			新名 貴大	ベスト8

《文化系》

四国地区高専総合文化祭

種 目	高 松	詫 間
絵画部門	優秀賞	岡田加奈子
	佳作	山下由理奈
写真部門	優秀賞	西山 徹
	佳作	鶴身 征也
	佳作	高井龍三郎
	佳作	松本 有紀
書道部門	優秀賞	西山 弥来
	佳作	小川 航平
	佳作	増田 唯衣
	佳作	樋口 祐太
英語スピーチコンテスト部門 暗唱の部	5位	丸本 幸葉
英語スピーチコンテスト部門 自由弁論の部	1位	岡崎 大夢
	2位	松本 大河
	3位	出原 寛大
将棋部門	個人戦優勝	阿河 大介
	個人戦準優勝	山内 理矢
	3位	津田 弘晶
プログラミングコンテスト部門	優勝	
ミニロボットコンテスト部門	優勝	Cチーム
	準優勝	Aチーム
	ミニロボ大賞	Cチーム
	技術賞	Cチーム
	アイデア倒れ賞	Bチーム
吹奏楽部門		優良賞

その他

- アイデア対決全国高等専門学校ロボットコンテスト2015 四国地区大会
 - 「Force」 詫間B 優勝
 - 「Eclipse」 詫間A 準優勝
 - 「Beehive」 高松A 技術賞
 - 「迅」 高松B 特別賞
- アイデア対決全国高等専門学校ロボットコンテスト2015 全国大会
 - 「Beehive」 高松A 準優勝
 - 「Force」 詫間B 特別賞（本田技研工業株式会社）
- 全国高等専門学校第26回プログラミングコンテスト競技部門
 - 高松キャンパス 3位
- 全国高等専門学校第26回プログラミングコンテスト自由部門
 - 詫間キャンパス「Canvas」 特別賞
- Imagine Cup 2015 世界大会出場
 - 詫間キャンパスチーム「すくえあ」 日本代表
- 第4回高校・高専気象観測機器コンテスト
 - 高松キャンパス 優秀賞
- 第9回全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテストスピーチ部門
 - 詫間キャンパス 松本 大河 第2位及び特別賞（日本国際連合協会会長賞）
- 第63回全日本吹奏楽コンクール・香川県大会大学の部
 - 詫間キャンパス吹奏楽部 銀賞
- 第63回全日本吹奏楽コンクール・四国支部大会大学の部
 - 詫間キャンパス吹奏楽部 銀賞

3.5 卒業研究題目（学科別）

（機械工学科）

題 目	担当学生	指導教員
トマト収穫ロボットの開発（ロボットアームの運動制御の検討）	鵜池 茂喜	山崎容次郎
競技用車両の燃費向上に関する研究	上井 浩輔	高橋 洋一
倒立2輪車による工学実験の検討	大江 裕也	吉永 慎一
溶接された高張力鋼板の機械的特性評価	岡田 拓也	高橋 洋一
編上げホース欠陥検出装置の研究開発	岡田 拓記	岩田 弘
編上げホース欠陥検出装置の研究開発	鹿庭 建彦	岩田 弘
オブザーバを用いた故障診断に対する遺伝的アルゴリズムの適用	鎌田 佑平	吉永 慎一
エンジン設計授業支援アプリの開発	川西 孝幸	吉永 慎一
5孔ヨーメータを用いた測定方法の改善	木村 光希	上代 良文
アルミニウム合金を対象とした静的強度特性値によるS-N曲線の推定	楠原 秀美	岡田 憲司
電子制御式燃料噴射装置を用いた燃費競技用エンジンの新開発	香西 慶人	小島 隆史
水道管内検査ロボットの開発	寿 直樹	山崎容次郎
行燈用蝋燭型光源の開発～ゆらぎ機構の開発～	近藤 洗揮	福井 智史
金属材料の超高サイクル疲労特性データベースの構築とS-N特性	造田 悠生	岡田 憲司
塗油器の性能評価に関する研究	竹本 潤平	高橋 洋一
燃費競技用エンジンの燃費向上に関する数値解析	多田 匠	小島 隆史
固定砥粒研磨によるSiCウエハの鏡面加工	多田 羅 悠	高橋 洋一
模型用エンジン動力計の開発	谷 直唯	小島 隆史
トマト収穫ロボットの開発（トマトの認識と収穫最適判定法の検討）	鶴身 征也	山崎容次郎
スモークワイヤー法によるシャトル周りの流れの可視化	中浦 聡	上代 良文
振子式動吸振器によるヘリコプタの回転ブレードの制振	長尾亮太郎	橋本 良夫
原子間力顕微鏡による金属の変形機構の評価	中野 功詞	福井 智史
光ファイバーFBG素子を用いたトルクセンサの研究開発	西川 颯人	岩田 弘
段ボール模型飛行機の開発-段ボールの強度試験と模型飛行の設計・製作-	西原 直己	高橋 洋一
風レンズ効果をもつ矩形断面ダクト内流れの計測と可視化	橋崎 凌	上代 良文
極薄冷間圧延鋼板に対する摩擦攪拌接合の検討	早嶋 雄太	伊藤 勉
放電プラズマ焼結による純チタンの焼結特性	福井 貴大	伊藤 勉
電子制御式燃料噴射装置を使用した燃費競技エンジンの燃費向上	藤原 蓮	小島 隆史
放電プラズマ焼結による抗菌銀ゼオライト粉末を分散させたアルミニウムの創製	町田 峻一	伊藤 勉
ストックブリッジダンパーの計算モデルの作成	松岡 和紀	橋本 良夫
宇宙エレベータ建設初期ケーブルの伸展と軌道に関する研究	溝淵 大介	橋本 良夫
段ボール模型飛行機の開発-段ボールの特製を生かした模型飛行機の設計・製作-	六車 高大	福井 智史
塗油器の性能評価に関する研究	矢野 周弥	木原 茂文
LEGO mindstormsを用いた教材製作	山内 理矢	吉永 慎一
塑性加工シミュレーションのための構成式	山形 昂平	木原 茂文
トマト収穫ロボットの開発（摘み取り機構の検討）	山田 絵史	山崎容次郎
不純物原子が第2相粒子を形成するAl-Mg固溶体の高温力学特性	吉岡 大樹	伊藤 勉
円管スピニング加工時の成形性に及ぼす加工速度の影響	吉田 衛人	木原 茂文

(電気情報工学科)

題 目	担当学生	指導教員
大型店舗における等価騒音レベル予測の考察	赤澤 侑樹	原圃 正博
偏差パターン類似度を用いた工数予測手法	池内伸多郎	柿元 健
電池キャパシタハイブリッド化による充放電特性の改善	池永 駿	山本 雅史
Ar ガスを用いた大気圧低温プラズマによる AZO/ZnO 膜の作成	石原 匠	鹿間 共一
X線画像研究で用いる造影剤シートの評価	磯山 優太	本田 道隆
欠損メカニズムを適用したデータセットによる欠損値処理法の評価	大西 一平	柿元 健
直角3面コーナーの超音波反射特性	大林 龍矢	原圃 正博
大気圧低温プラズマにより作成した AZO/ZnO 薄膜の酸素流量に伴う特性変化	岡田修一郎	鹿間 共一
農作物の収穫予測のための長期気象予測手法に関する検討	岡本真由子	重田 和弘
スピードガンの製作	賀嶋 巧史	辻 正敏
露地栽培におけるトンネル被膜部分内部の環境計測システムの開発	金丸 将之	村上 幸一
電磁調理器からの漏れ磁界による体内誘導電界の解析	桑野 拓巳	太良尾浩生
可変ステップサイズパラメータを用いた正規形状態空間適応ノッチフィルタの構成	小泉 直也	雛元 洋一
小型家電からのレアメタル抽出	小林 弘典	岡野 寛
マイクロストリップラインを用いたL型整合回路の研究	坂本 和也	辻 正敏
レクテナ回路の解析	関屋 瑞樹	辻 正敏
大気圧低温プラズマによるレジスト除去の検討	高井 智基	鹿間 共一
PWM 界磁制御を用いた可変速同期発電システムの設計と負荷特性	高畑 倫祈	漆原 史朗
デジタル X 線画像の拡大操作に用いる適正な補間法の検討	滝川 将成	本田 道隆
高周波電流による培養液内の熱分布解析	田口 郁也	太良尾浩生
アンテナアナライザの誤差低減の研究	内藤 佑哉	辻 正敏
天然膨張黒鉛シートを正極とした金属空気電池の作製	平川 亘紀	岡野 寛
レジストの熱分解挙動の解析	平田 大地	山本 雅史
歯周骨再生を目的とした高周波電流による最適ばく露条件の検討	平松 達弥	太良尾浩生
天然膨張黒鉛シートを用いた金属空気電池の最適化	福岡 蓮己	岡野 寛
大気圧低温プラズマで作製した AZO/ZnO 膜に対する核生成層付加の検討	藤澤 賢	鹿間 共一
酸素を微量添加した水素を用いたレジストの除去	前島 和真	山本 雅史
ゲーミフィケーションを用いた学習管理システムの検討-処理速度の改善-	丸山 裕雅	重田 和弘
RFID を用いた自動農作業記録アプリケーションの提案	宮本 美佑	村上 幸一
金属空気電池におけるソーラーアシスト効果	村川 星斗	岡野 寛
タッチ入力インターフェースにおける入力ボタン作成法の検討	森山 雄介	重田 和弘
三次元入力インターフェースの検討	矢野 大輝	重田 和弘
交流インピーダンス法による蓄電デバイスの等価回路解析	山下 武瑠	山本 雅史
IVR への適用を目的とした透視画像処理の認識能向上効果	山田季美佳	本田 道隆
データセットに基づいた予測手法のための評価実験支援ツールの開発	山根 佑樹	柿元 健
実環境における各種材料の超音波反射係数	山本 岬平	原圃 正博
透視画像処理による 高フレームレート表示技術とその効果	吉岡 伸二	本田 道隆
第二言語としての対一日本語会話における視線分析	アマリナ	村上 幸一

(機械電子工学科)

題 目	担当学生	指導教員
疑似火星大気中での交流 GTA によるアルミニウム合金の突合せ溶接実験	池田 直樹	正箱信一郎
メカトロニクスの基礎知識を用いた自律ロボット製作	植田 裕之	平岡 延章
位置エネルギーを利用したロボットの製作	大西あかね	由良 諭
スマートフォン搭載センサを用いたステッピングモータ回転制御システムの開発	尾形 勇太	十河 宏行
動作解析を用いた立座りサポートシステムの評価	尾形 優斗	十河 宏行
アールダンボールを利用した薄円弧翼の作製及びグライダー開発に向けた性能評価	尾崎 俊太	石井 耕平
テキストマイニングによる Twitter でのアニメのロコミの評価	上池 真由	徳永 秀和
モデル予測制御の最適なパラメータの決定方法の検証	川崎 銀士	逸見 知弘
Android 端末を用いたクラウドリモコンの基礎研究	木村 悠希	由良 諭
Zn4Sb3-ZnSb 系ハイブリッド型熱電発電モジュールの開発	郡家 伶芽	相馬 岳
The Beatles の歌詞のテキストマイニング	後藤健太郎	徳永 秀和
バットスイングにおける熟練者と未熟練者の特徴量抽出	佐々木弘樹	十河 宏行
ボルト、ナットの締め付け緩めの補助具の製作と動作確認	高橋宗一郎	由良 諭
後付け可能な車いす用後退防止装置の開発	多田 賢弘	石井 耕平
レーザ加熱によるゴミ除去に向けた光ファイバプローブの開発	谷本 星也	津守 伸宏
介在物除去のための気泡付着に関する数値計算	佃 聖人	嶋崎 真一
デジタル系シミュレーションのための M 系列と符号化復号化	富家 泰紀	栗原 義武
簡易ツールとマシニングセンタを用いた摩擦攪拌接合の接合精度改善	中村 優太	正箱信一郎
電磁場を利用した球状シリコン太陽電池用の単分散シリコン球の製造	永森 亘亮	嶋崎 真一
ネットワーク通信式レーザプロジェクタの製作	庭瀬 稜平	津守 伸宏
Evploratory Search のためのテキストマイニングの研究	藤澤 周平	徳永 秀和
隅肉溶接の赤外線像を用いた平均輝度値取得実験	升田壮太郎	正箱信一郎
坂道等で危険を回避するための自動停止車椅子の試作	松井 瞭河	十河 宏行
電磁力による水銀回転流れ場の流動計算	三谷 祐太	嶋崎 真一
デジタル系シミュレーションのための雑音と波形干渉	宮村 友久	栗原 義武
パラメータ推定実験に向けた 2 リンクアーム実験装置のシステム同定	山本 純輝	逸見 知弘
下水道管検査システムの改良	山本 怜央	逸見 知弘
Zn1-xAlxO 系熱電発電モジュールの開発	吉田 恭人	相馬 岳

(通信ネットワーク工学科)

題 目	担当学生	指導教員
Enchant.js を用いた公開講座用ゲーム開発教材の作成	綾 秀和	高城 秀之
Android 端末の加速度センサーを用いた遠隔制御アプリの開発	浦原 大幹	小野安季良
秘密鍵蒸留処理のための量子鍵配送シミュレータの作成	岡崎 有真	糸川 一也
楽器音の線形予測分析に関する基礎的考察	岡本 隆志	福永 哲也
トイレシート自動装着システム開発に関する検討	海山 未央	草間 裕介
電波式距離・変位計測装置のシステム開発に関する研究	片山 文弥	真鍋 克也
共振現象の解析	河田 正昭	澤田 士朗
電磁界シミュレーションソフト MMANA-GAL によるアンテナ解析	川西 佑真	井上 忠照
ドラム音の周波数分析に関する基礎的考察	北畑 智光	福永 哲也
電界カメラの応用に関する研究 -メアンダラインアンテナの試作とシミュレーション-	久保 匡平	塩沢 隆広
LED デジタルサイネージを用いた可視光通信における LED 光のちらつき低減手法の一検討	近藤 恵太	荒井伸太郎
Arduino を用いた工学実験テーマの開発	篠原 大輝	一色 弘三
電子回路基板の放射電界測定によるはんだ付け不良の検出	砂川 修子	小野安季良
ロックインアンプの改良と特性測定	鶴羽 里菜	川久保貴史
学生寮の無線 LAN における登録・管理システムの開発	藤澤 健太	正本 利行
iPad を用いた可視光通信用受信プログラムの開発	藤田 昇吾	高城 秀之
残留塩素自動測定システムの開発に関する研究	水尾 翼	真鍋 克也
キュー管理方式による CUBIC TCP における RTT 公平性の改善	三谷麻衣子	糸川 一也
マイクロバンド損失を利用した光ファイバ振動計の製作	宮武 佑季	横内 孝史
イメージセンサ型 LED 可視光通信における送信 LED 数と通信性能の関係性	森塚 祐希	荒井伸太郎
センサネットワークとクラウドを用いた放射線計測システムの開発	山本 可恵	白石 啓一
高感度 FBG 温度センサの製作	横山 綺音	横内 孝史
ケルビン発電機の製作と動作	フィフィ	澤田 士朗

(電子システム工学科)

題 目	担当学生	指導教員
WEB を用いた工学実験支援の環境の充実	石本美奈子	月本 功
有機受光素子のレーザー加工時に発生するバリ除去についての検討	大谷 元気	森宗太一郎
スパッタリング法を用いた ZnO 系透明導電膜の作製と評価	大林 育央	三河 通男
電流テスト用断線故障検出装置の開発 Nios II マイコンを用いた制御システムの試作	角川 弘基	月本 功
リンとボロンの選択拡散に関する一考察	木下 慶樹	長岡 史郎
Roomba と Kinect を用いた自律移動ロボットのための障害物回避アルゴリズムの開発	久保 恭介	藤井 宏行
汚染土壌上空の線量分布に関する計算	黒田 順也	天造 秀樹
物理学学習支援を目的とした 3D ゲームの開発	小山 大輔	藤井 宏行
パラメトリック・スピーカの音質向上に関する研究	西園寺 嶺	村上 純一
モーションキャプチャデバイスを用いた手洗い動作監視システムの開発	桜井 一哉	天造 秀樹
要介護者のためのアクティブモニタ	貞廣 幸余	村上 純一
車載オーディオのボリュームコントローラ開発	下川 紘史	村上 純一
学級担任業務支援システム	新四原実帆	矢木 正和
RF スパッタリング法を用いた透明酸化半導体膜 GTO の製作と評価	鈴木 大和	三河 通男
リンの選択拡散の簡素化 nMOS FET 作製プロセスへの応用	高垣 信巨	長岡 史郎
ZnO 系半導体薄膜の移動度向上の可能性	高田 和樹	三河 通男
コンピュータ将棋における戦型分類機能の開発	瀧川 健太	藤井 宏行
脳波の学習への応用に関する研究	竹内 悠人	村上 純一
積層型有機位置検出センサの表面抵抗層に用いる Ag 薄膜についての検討	田中 宏輝	森宗太一郎
霧箱を用いた空間線量モニタリング手法の検討	寺島 祐	天造 秀樹
PLD 法を用いた TiO ₂ 系透明導電膜の作製と評価	東條 拓実	三河 通男
CNC フライス盤による保多織用木製治具の製作	徳武 俊二	矢木 正和
介護用ペットロボットの身体動作に関する研究	富田 亘	村上 純一
三豊市栗島船員 OB 資料アーカイブと教育アプリケーションの開発	西川 喬章	藤井 宏行
人間らしい UI を持つ観光案内ソフトの研究-フィルターが及ぼす影響の評価-	花田 拓海	藤井 宏行
雑草除去ロボットの開発	肥吾 涼介	村上 純一
有機位置検出センサの CuPc:C60 受光層膜厚と測定精度についての検討	藤井 秀里	森宗太一郎
LED 信号機の着雪防止に関する研究	前田 大輝	三崎 幸典
モーション・キャプチャを利用した一人部屋生活管理システム	松本 昂也	清水 共
MIDI データを用いたサスカイト「SOU: 琮」自動演奏装置の改良	間部 僚太	三崎 幸典
マルチコプターを使用した水難救助システムの開発	美濃 賢太	三崎 幸典
複数の小型空間線量計を用いた放射線分布モニタリングシステム	味元 汰樹	天造 秀樹
菜園用監視ロボットの開発	宮地 孝彰	村上 純一
光電流スペクトル測定の高速度化	三好 正人	森宗太一郎
アライメントレスリソグラフィを用いた簡素化 pMOS FET 作製プロセス	安丸 拓弥	長岡 史郎
電流テスト用断線故障検出装置の開発 SD カードを用いたファイルシステムの実装	山下 紀樹	月本 功
電流テスト用交流電界印加波形増幅回路の設計・試作	山下 雄貴	月本 功
PowerPoint を使用した視覚フィードバック英語学習教材の開発	山下由理奈	ジョンストン
八朔人形祭りの展示ユニットの Arduino 化及び新ユニット導入	山根 誠司	三崎 幸典
地域連携型のお茶サービスロボット「みっちゃん・とよさん」の改良	横井 一広	三崎 幸典

(情報工学科)

題 目	担当学生	指導教員
剛体物理シミュレータの開発	池田 流弥	福間 一巳
色情報と SURF 特徴量に基づく類似商品検索システム	石川 和斉	近藤 祐史
バスケットボールにおけるシュートフォーム改善システムの開発	石川 史也	河田 進
ドラムチューニング支援のための打音解析	稲村健太郎	近藤 祐史
RaspberryPi を用いた秘書システム	大西功太郎	河田 純
Jリーグの試合結果予測のための知識構築	小邦 将輝	奥村 紀之
彫刻材料の位置測定法に関する研究	柏原 龍弥	徳永 修一
数値地図を用いたフライトシミュレータの開発	片平 賢人	福間 一巳
ノンファクトイド型質問応答システムのための質問文解析と情報検索	加藤 瞭	奥村 紀之
格子ボルツマン法を基にした水彩シミュレーション	金子 高大	金澤 啓三
トーラス磁場中の荷電粒子運動シミュレーション	河口 亮太	川染 勇人
e-ラーニングシステムの開発 -小テストモジュールの改良-	合田 繭	宮武 明義
自動採譜のための楽器同定に関する研究	酒井 健輔	近藤 祐史
ステレオ魚眼カメラを用いた立体映像に関する研究	貞広 将史	徳永 修一
ARを用いたバスケットボール作戦盤の開発	塩田 一希	徳永 修一
よみがなによるうろ覚え歌詞検索システムの構築と Web 化	渋谷 清華	篠山 学
数式処理システム Risa/Asir のグラフ描画機能の拡張	新庄 主	近藤 祐史
モダリティを考慮した歌詞検索の研究	杉本 翼	篠山 学
ニューラルネットワークを用いた話者識別システムの開発	圖子 創太	川染 勇人
Excel を用いた最大マッチングによるペア形成	高島 尚平	松下 浩明
顔文字とオノマトペに基づく文章の感情抽出	瀧下 祥	奥村 紀之
目撃情報を利用して教員の現在地を推定するシステム	竹安このみ	河田 進
Raspberry Pi を用いたニュース情報の読み上げ	田光 勇樹	河田 純
最小カットプログラムとその応用問題	筒井 公介	松下 浩明
データベースにおける正規化チェックシステムの研究	西本亮太郎	鱈目 正志
複素積分を用いた複素係数多項式の求根	蜂須賀秋人	奥山 真吾
お弁当のカロリー計算アプリの開発	林 水輝	篠山 学
マーブリングのリアルタイムシミュレーション	東山 幸弘	金澤 啓三
表面張力を考慮した流体のシミュレーション	増田さつき	福間 一巳
進路支援のためのデータ管理システム	松原 梨奈	鱈目 正志
動詞の人称一致誤りの検出	松本 大輝	奥村 紀之
数学教育支援ソフトの開発	矢野友加里	奥山 真吾
Delaunay 三角形分割を用いた三角形の最大数の導出	山内 和樹	川染 勇人
NUI を用いた手指の形状認識アルゴリズムの検討	山崎 啓太	金澤 啓三
エラーメッセージを強化したパーサの開発	山下 昂太	宮武 明義
髪型変更アプリケーションの開発	山野 充	金澤 啓三
電磁誘導を用いたワイヤレス給電	山橋 一世	近藤 祐史

3.6 特別研究題目（専攻別）

（創造工学専攻）

題 目	学生名	指導教員
RFID を用いた農作業記録自動収集システムに関する研究	安藤 瑞希	村上 幸一
バットスイングの巧拙における筋パワー変化の比較	奥谷 健太	逸見 知弘
地山補強土工における受圧板の効果に関する研究	角野 充	小竹 望
ゲーミフィケーションを用いた学習意欲を高める学習管理システムの開発	川崎 恭輔	重田 和弘
不純物原子が第2相粒子を形成するAl-Mg固溶体の高温変形挙動	川崎健太郎	伊藤 勉
海競技用ソーラーカーのシミュレータに関する研究	北山 温	岩田 弘
立ち座り動作時の筋張力に着目した立ち座りサポートシステムの評価	黒田 一弘	逸見 知弘
大気圧低温プラズマにより作製したAZO/ZnO膜の製膜時間高速化の検討	後藤翔一郎	鹿間 共一
抵抗板を有する空積みブロック構造の振動特性に関する研究	小林 由佳	谷 光彦
ラットレースを用いた3方向ビーム切替小形給電マトリクス回路	島本 拓也	辻 正敏
バラクタダイオードを用いたレクテナ用自動整合回路の開発	鈴木 雅敏	辻 正敏
大気圧低温プラズマ法により作製したAZO/ZnO 2層膜のPL特性	高倉 直也	鹿間 共一
GHTA溶接の熱効率に及ぼす溶接条件の影響	田中 慶吾	相馬 岳
天然膨張黒鉛シートを用いた空気電池特性の評価	鶴岡 拓朗	岡野 寛
野球打撃時における熟練度の定量的比較	南部 彰伸	逸見 知弘
超音波反響音による周囲環境の知覚の検討 入隅部の超音波反射特性の解析	野郷 達也	原圃 正博
Android端末を用いたロボット遠隔操作制御システムの試作	松内 良平	逸見 知弘
動吸振器を形成させた丸鋸の基礎的研究	豆若 寛和	岩田 弘
光の反射スペクトルを用いた農作物に関する成分分析指標の探索	峰友 佑樹	村上 幸一
ステッピングモータのトルク指令駆動法	村岡誠一郎	平岡 延章
GTA溶接の赤外線像を用いた溶接速度の自動制御—種々の板厚条件への適用—	桃井 真	相馬 岳
有限要素法を用いた模型飛行機用プロペラの応力解析	森 俊貴	福井 智史
加土構造物の部分耐震補強法に関する基礎的研究	山内 彩	小竹 望
FBG電流センサーの製作とその応答特性	山口 弘晃	岩田 弘
小型船舶用可変速同期発電システムの設計と負荷特性	山下 雄司	漆原 史朗
ニューラルネットワークを用いた収穫予測モデルに関する検討	吉田 圭吾	村上 幸一
ソフトウェア開発における削除過程を加えた類似度に基づく欠損値処理	渡辺 竜	柿元 健

(電子情報通信工学専攻)

題 目	担当学生	指導教員
リレーショナルデータベースにおける正規化支援手法の研究	阿野 聡詞	篠山 学 鱈目 正志 河田 純
Web ページ表示速度改善システムの開発	大野健太郎	白石 啓一 金澤 啓三 近藤 祐史
イメージセンサ型可視光通信における劣化画像からの信号復号手法	大平 祐生	荒井伸太郎 横内 孝史 高城 秀之
校内無線 LAN 環境の構築に関する研究	大森 脩平	糸川 一也 正本 利行 真鍋 克也
教育用としての簡素化 nMOS FET 作製プロセスの提案と検証	甲斐 一穂	長岡 史郎 矢木 正和 森宗太一郎
道具の動きの測定・表示方法に関する研究	上林 聖也	村上 純一 月本 功 徳永 修一
インターネット天文台の構築	齋藤 稜太	小野安季良 横内 孝史 澤田 士朗
大規模概念ベースの構築と評価	豊嶋 章宏	徳永 修一 川染 勇人 奥村 紀之
電界カメラの応用に関する研究 —円偏波アンテナの試作と動作解析—	直井 翔吾	塩沢 隆広 井上 忠照 草間 裕介
有機半導体を用いた位置検出センサの開発	西丸 大貴	森宗太一郎 長岡 史郎 月本 功
検査回路に矩形波信号を印加した IC の開放故障及び半断線故障検出	福崎 結美	小野安季良 横内 孝史 澤田 士朗
水田の水位監視を目的とした ZigBee センサーネットワークの開発	堀田 智也	藤井 宏行 村上 純一 三崎 幸典
スプレー型コントローラを用いた放射線生物影響教育ツールの開発	真鍋 征也	天造 秀樹 村上 純一 藤井 宏行
半導体界面における電子分布解析シミュレータの開発	森 優策	長岡 史郎 村上 純一 清水 共
マイクロストリップライン基本回路製作実験に関する一検討	横井 雄亮	塩沢 隆広 井上 忠照 草間 裕介

3.7 専攻科生受賞者一覧（専攻別）

（創造工学専攻）

一般社団法人 軽金属学会 平成 27 年度 軽金属希望の星賞

氏 名	論 文 名
川崎健太郎	非固溶性の不純物原子により第 2 相粒子を形成する金属固溶体の熱間延性に関する研究

日本高専学会 2015 年度 研究奨励賞（優秀賞）

氏 名	論 文 名
川崎健太郎	Al-Mg 固溶体の熱間延性に及ぼす第 2 相粒子の影響

一般社団法人 軽金属学会 第 129 回 秋期大会 優秀ポスター発表賞

氏 名	論 文 名
齋藤 楽	難燃性マグネシウム合金 AZX611 の力学特性

電気学会平成 27 年電子・情報・システム部門技術委員会奨励賞

氏 名	論 文 名
黒田 一弘	立ち座りサポートシステムによる立ち座り動作時の負荷軽減効果の検証

電気学会平成 27 年電子・情報・システム部門技術委員会奨励賞

氏 名	論 文 名
衛藤 克他	立ち座りサポートシステムを用いた立ち動作における関節トルクの解析と評価

第 21 回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会最優秀発表賞

氏 名	論 文 名
浜野 修	疑似火星大気における交流 GTA 溶接現象の観察

3rd International Civil and Infrastructure Engineering Conference (InCIEC2015) 優秀論文賞

氏 名	論 文 名
長町 晃宏	Evaluation of a Novel Sewage Treatment System by Combining a Primary Settled Basin with DHS Reactor

平成 27 年度地盤工学会四国支部技術研究発表会優秀発表賞

氏 名	論 文 名
角野 充	柔な受圧板の支圧抵抗を模した表面基礎の支持力特性

平成 27 年度地盤工学会四国支部技術研究発表会優秀発表賞

氏 名	論 文 名
多田 有汰	津波堆積物分別土の木くず混入量が一面せん断強さに及ぼす影響

第二回 ICT ビジネスモデル四国大会愛媛県情報サービス産業協議会賞

氏名	提案ビジネス名
岡田加奈子	「知光マナ美さん(しってるまなみさん)」

平成 27 年度 電気学会・電子情報通信学会・情報処理学会四国支部奨励賞

氏名	受賞理由
島本 拓也	専攻科在学中の研究成果ならびに学業成績が優秀な学生

平成 27 年度土木学会四国支部長賞

氏名	受賞理由
山内 彩加	専攻科在学中の研究成果ならびに学業成績が優秀な学生

(電子情報通信工学専攻)

(電気学会・電子情報通信学会・情報処理学会四国支部奨励賞)

氏名	論文名等
阿野 聡詞	リレーショナルデータベースにおける正規化支援手法の研究

3.8 論文及び学会発表（学科・専攻別）

（創造工学専攻）

論文

氏名	雑誌等の名称, 巻, 号, 頁	発表題目	指導教員
島本 拓也	電気学会論文誌C Vol.135 No.8 p1028-1029	ラットレースを用いた3方向ビーム切 替小形給電マトリクス回路	辻 正敏

国際会議

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
川崎健太郎	12th International Conference on Superplasticity in Advanced Materials (ICSAM) 2015	Influence of Second-Phase Particles on the Hot Ductility of Al- Mg Solid-Solution Alloys	伊藤 勉
森 俊貴	12 th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES2015)	Stress calculation for the 3D analysis model of the propeller for airplanes	福井 智史
齊藤 楽	The 4 th International Conference GIGAKU Conference in Nagaoka (IGCN2015)	Microstructural Analysis of Mechanical Properties for Flame-Retardant Magnesium Alloy	伊藤 勉
齊藤 楽	12 th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES2015)	Mechanical Properties of a Flame-Resistance Magnesium Alloy as Next-Generation Transportation Structural Materials	伊藤 勉
中島 望	12 th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES2015)	Influence of TiN film and corner shape on fatigue cracking behavior of stainless steel	福井 智史
阿河 克明	12th Eco-Energy and Material Science and Engineering Symposium, SI04, pp.436-438, 2015	Numerical calculations of internal human body resistance at power frequency	太良尾浩生
十河 日向	International Seminar on Nanoscience, Nanotechnology and Nanoengineering 2016 (NANO-SciTech 2016)	Evaluation of Annealing of AZO Film in Argon Atmosphere Generated by an Atmospheric Pressure Cold Plasma Method	鹿間 共一
松本 一輔	8th International Conference on Electromagnetic Processing of Materials (EPM2015)	Production of Mono-dispersed Particles for Spherical Silicon Solar Cell by Electrification of Liquid Jet	嶋崎 真一

多田 有汰	3rd International Civil and Infrastructure Engineering Conference (InCIEC2015)	Evaluation of Physical and Mechanical Properties of Tsunami Deposit Soils.	小竹 望
大野 翔平	3rd International Civil and Infrastructure Engineering Conference (InCIEC2015)	Investigation of the Potential Uses of a low-cost Water Purification Method in Indonesia.	多川 正
長町 晃宏	3rd International Civil and Infrastructure Engineering Conference (InCIEC2015)	Evaluation of a Novel Sewage Treatment System by Combining a Primary Settled Basin with DHS Reactor.	多川 正

(電子情報通信工学専攻)

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
大平 祐生	IEEE CASS Shanghai and Shikoku Chapters Joint Workshop on Circuits and Systems	A Study on Relationship Between Number of LEDs and Receiving Performance in Image Sensor Based Visible Light Communication	荒井伸太郎
	IEEE GLOBECOM' 15 Workshop on Optical Wireless Communication	Novel Demodulation Scheme Based on Blurred Images for Image-Sensor-Based Visible Light Communication	
甲斐 一穂	5th International Symposium on Technology for Sustainability	A Simple Fabrication Process for Preparing nMOS FET Using Sol-Gel PSG Thin Film	長岡 史郎
西丸 大貴	Journal of Nanoscience and Nanotechnology (in press)	Organic Position Sensitive Detectors Based on ZnO:Al and CuPc:C60	森宗太一郎
真鍋 征也	ISTS (International Symposium on Technology for Sustainability) 2015	Application of PHITS Simulation Code to Show Biological Effects of Radiation in Real Time	天造 秀樹
上林 聖也	12th International Conference on Industrial Management	A Study on Measurement Method of How to Handle Tool	徳永 修一

学会発表

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
川崎健太郎	一般社団法人 軽金属学会 第129回 秋期大会	第2相粒子が介在したAl-Mg固溶体の 高温変形における組織的特徴	伊藤 勉
川崎健太郎	公益社団法人 日本材料学 会 第64期 学術講演会	微量不純物原子添加により第2相粒子 が混在したAl-Mg固溶体の熱間延性	伊藤 勉
川崎健太郎	一般社団法人 軽金属学会 第128回 春期大会	微量不純物原子を添加したAl-Mg固 溶体の高温変形機構	伊藤 勉
川崎健太郎	公益社団法人 日本材料学 会 四国支部 第13回 学術 講演会	不純物原子の混入による第2相粒子の 形成がAl-Mg固溶体の熱間延性に及ぼ す影響	伊藤 勉
森 俊貴	公益社団法人日本材料学 会四国支部第13回学術講 演会	有限要素法を使用した模型飛行機用ブ ロペラの応力計算	福井 智史
小野坂若樹	公益社団法人日本材料学 会四国支部第13回学術講 演会	静的強度特性値による高強度鋼のS-N 曲線に関する統計的推定	岡田 憲司
齊藤 楽	一般社団法人 軽金属学会 第129回 秋期大会	難燃性マグネシウム合金 AZX611 の力 学特性	伊藤 勉
齊藤 楽	一般社団法人 軽金属学会 第128回 春期大会	Mg-Al-Zn-Ca合金の組織とその力学 特性	伊藤 勉
齊藤 楽	公益社団法人 日本材料学 会 四国支部 第13回 学術 講演会	難燃性マグネシウム合金の室温力学特 性	伊藤 勉
中島 望	公益社団法人日本材料学 会四国支部第13回学術講 演会	TiN 薄膜被覆がステンレス鋼の疲労挙 動に与える影響	福井 智史
深野 祐希	公益社団法人砥粒加工学 会 ATF2016	酸化セリウム研磨砥石の開発	高橋 洋一
宮武颯一郎	日本設計工学会四国支部 平成27年度研究発表講演 会論文集, 2016-03-14, pp. 5-8.	光ファイバー傾斜ひずみ分布FBG素子 に関する研究	岩田 弘
安藤 瑞希	電子情報通信学会技術研 究報告. LOIS, ライフイン テリジェンスとオフィス 情報システム	RFIDを用いた農作業記録自動収集	村上 幸一
川崎 恭輔	2016年電子情報通信学会 総合大会	ゲーミフィケーションを用いた学習 意欲を高める学習管理システムの開発	重田 和弘
後藤翔一郎	平成27年度電気関係学会 四国支部連合大会	大気圧低温プラズマにより作製した AZO/ZnO 膜の製膜時間高速化の 検討	鹿間 共一

高倉 直也	平成27年度電気関係学会 四国支部連合大会	大気圧低温プラズマ法により作製したAZO/ZnO 2層膜のPL特性	鹿間 共一
野郷 達也	2016年電子情報通信学会 総合大会	構造部材の超音波反射係数	原園 正博
峰友 佑樹	電子情報通信学会技術研究報告. LOIS, ライフインテリジェンスとオフィス情報システム	光の反射スペクトルを用いた農作物に関する成分分析指標の探索	村上 幸一
吉田 圭吾	電子情報通信学会技術研究報告. LOIS, ライフインテリジェンスとオフィス情報システム	ニューラルネットワークによるレタスの収穫日予測における作業スケジュールの影響	村上 幸一
阿河 克明	電気学会電磁環境研究会	人体数値モデルの肘曲げ時における人体内部抵抗の計算	太良尾浩生
阿河 克明	平成27年度電気関係学会四国支部連合大会	異なる人体数値モデルにおける人体内部抵抗の数値解析	太良尾浩生
阿河 克明	平成27年電気学会A部門大会	人体数値モデルの組織組成に着目した人体内部抵抗の数値解析	太良尾浩生
児島 昂	平成27年度電気学会産業応用部門大会	推定負荷情報を用いた2自由度位置決めシステムの設計	漆原 史朗
十河 憲章	平成27年度電気関係学会四国支部連合大会	精神テンポを用いたアニメーション速度の推定	重田 和弘
新田 詠人	平成27年度電気学会産業応用部門大会	パラメータ自動切替型オブザーバによる射出圧推定精度の改善	漆原 史朗
宮本 敬信	平成27年度電気関係学会四国支部連合大会, 1-21, 2015	不平等電界中における人体数値モデルの首部誘導電流計算	太良尾浩生
宮本 敬信	平成27年電気学会A部門大会, 17P53, 2015	不平等電界中における人体数値モデルの誘導電流推定	太良尾浩生
矢野 博暉	情報処理学会 ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム (SES2015)	Analogy手法におけるAnalogy数決定法の比較	柿元 健
奥谷 健太	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '12	バットスイングの巧拙における筋パワー変化の比較	逸見 知弘 十河 宏行
黒田 一弘	平成27年 電気学会 電子・情報・システム部門大会	立ち座り動作時の筋張力に着目した立ち座りサポートシステムの評価	十河 宏行 逸見 知弘
田中 慶吾	第21回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会	GHTA溶接の熱効率に及ぼすアーク長と周囲圧力の影響	正箱信一郎

田中 慶吾	溶接学会平成 27 年度秋季 全国大会	GHTA 溶接の熱効率に及ぼす溶接条件の 影響	正箱信一郎
南部 彰伸	平成 27 年 電気学会 電 子・情報・システム部門大 会	野球打撃時における熟練度の定量的比 較	十河 宏行 逸見 知弘
村岡誠一郎	計測自動制御学会(SICE) 四国支部学術講演会 2015	ステッピングモータのトルク指令駆動 法	平岡 延章
桃井 真	第 21 回四国地区材料関連 学協会支部・研究会連合講 演会	GTA 溶接の赤外線像を用いた溶接速度 の自動制御実験-種々の板厚条件への 適用-	正箱信一郎
秋山 将貴	電気学会 電子・情報・シ ステム部門 制御研究会	駆動ロボットの体操技に基づいた振り 上げ制御における目標角度比の変更に よる制御性能への影響の検証	逸見 知弘
飯尾慎二郎	計測自動制御学会(SICE) 四国支部学術講演会 2015	トライポッドロボットの運動解析とパ ラメータ推定	由良 諭 徳永 秀和
衛藤 克	電気学会 電子・情報・シ ステム部門 制御研究会	立ち座りサポートシステムを用いた立 ち動作における関節トルクの解析と評 価	十河 宏行 逸見 知弘
衛藤 克	日本機械学会 中国四国学 生会 第 46 回学生員卒業 研究発表講演会	立ち座り支援機構と補助機構を用いた 併用した際の特性と評価	十河 宏行 逸見 知弘
遠山 皓介	日本機械学会 中国四国 支部 第 54 期総会・講演 会	付け爪型脈波計の実現に向けた小型計 測回路の開発	石井 耕平
浜野 修	第 21 回四国地区材料関連 学協会支部・研究会連合講 演会	疑似火星大気における交流 GTA 溶接現 象の観察	正箱信一郎
平山 大貴	電気学会 電子・情報・シ ステム部門 制御研究会	バットスイングにおけるバット挙動の 特徴量抽出	十河 宏行 逸見 知弘
平山 大貴	日本機械学会 中国四国学 生会 第 46 回学生員卒業 研究発表講演会	バットスイングにおけるバット挙動の 特徴量抽出と評価	十河 宏行 逸見 知弘
村上 智史	電気学会 電子・情報・シ ステム部門 制御研究会	適応型モデル予測制御における定常特 性に基づいた制御パラメータの調整則	逸見 知弘
岡田加奈子	平成 27 年度土木学会四国 支部第 21 回技術研究発表 会	地熱発電所の印象が景観評価に及ぼす 影響についての一考察	宮崎 耕輔 今岡 芳子
岡田加奈子	土木学会平成 27 年度全国 大会第 70 回年次学術講演 会	地熱発電所の景観評価と印象評価の関 係性に関する一考察	宮崎 耕輔 今岡 芳子
岡田加奈子	日本地熱学会平成 27 年度 学術講演会	地熱発電所の立地環境の違いによる景 観評価に関する研究	宮崎 耕輔 今岡 芳子

角野 充	土木学会平成 27 年度全国大会第 70 回年次学術講演会	受圧板を用いた地山補強土工における地震時補強材力に関する考察	小竹 望
角野 充	平成 27 年度地盤工学会四国支部技術研究発表会	柔な受圧板の支圧抵抗を模した表面基礎の支持力特性	小竹 望
多田 有汰	平成 27 年度土木学会四国支部第 21 回技術研究発表会	津波堆積物分別土の土質特性と締固め特性	小竹 望
多田 有汰	地盤工学会第 50 回地盤工学研究発表会	津波堆積物分別土の一面せん断試験によるせん断強度の評価	小竹 望
多田 有汰	平成 27 年度地盤工学会四国支部技術研究発表会	津波堆積物分別土の木くず混入量が一面せん断強さに及ぼす影響	小竹 望
長尾 涼平	平成 27 年度土木学会四国支部第 21 回技術研究発表会	水生生物の生息場としての農業水路の現状と改善案- 高松平野の事例-	多川 正 高橋 直己
長町 晃宏	第 50 回日本水環境学会年会	一次沈殿槽と DHS リアクターを組み合わせた無曝気方式の新規下水処理技術の処理性能評価	多川 正
増尾 敬	平成 27 年度土木学会四国支部第 21 回技術研究発表会	表面吸水試験の適用角度がコンクリートの吸水挙動に及ぼす影響	林 和彦
増尾 敬	土木学会平成 27 年度全国大会第 70 回年次学術講演会	疲労荷重を受ける道路橋床版上面コンクリートの吸水性状による損傷評価	林 和彦

学会発表

(電子システム工学科)

氏 名	発表学会等	発 表 題 目	指導教員
三好 正人	第 21 回高専シンポジウム in 香川	有機位置検出センサの素子構造についての検討	森宗太一郎

(情報工学科)

氏 名	発表学会等	発 表 題 目	指導教員
杉本 翼	電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, p.257, 2015 年 9 月	モダリティを考慮した歌詞検索のためのうる覚えの歌詞の調査	篠山 学

(電子情報通信工学専攻)

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
大野健太郎	平成 27 年度電気関係学会 四国支部連合大会	数え上げ問題を用いた道路混雑度の評価	松下 浩明
大平 祐生	電子情報通信学会 和文論文誌 B 信学論(B), vol. J98-B., no. 7, pp. 696-706	LED と高速度カメラを用いた可視光通信における劣化画像からの信号復号手法	荒井伸太郎
	電子情報通信学会 ITS 研究会 信学技法, Vol. 115, No. 364, pp. 31-35	イメージセンサ型路車間可視光通信における擬似点滅パターン画像に基づいた劣化画像からの信号復調手法の一検討	
	電子情報通信学会 総合大会	イメージセンサ型可視光通信における擬似点滅パターン画像を用いた信号復調手法のための演算量削減手法の一検討	
上林 聖也	独立行政法人国立高等専門学校機構香川高等専門学校研究紀要 第 6 号, 113-118 (2015)	道具の扱い方の測定法に関する研究	徳永 修一
	平成 26 年度電気関係学会 四国支部連合大会	道具の扱い方の測定装置の開発	
香川 夏美	信学技報, vol. 115, no. 70, NLC2015-3, pp. 13-18, 2015 年 6 月	被験者実験による常識判断知識ベースの整合と検証	奥村 紀之
豊嶋 章宏	NLP 若手の会第 10 回シンポジウム	語の連想体系としての概念ベースの評価	奥村 紀之
	信学技報, vol. 115, no. 70, NLC2015-1, pp. 1-5, 2015 年 6 月	語の連想体系としての概念ベースの評価	
直井 翔吾	2015 年電子情報通信学会 総合大会 講演論文集 1, 51, (2015)	電界カメラ映像による K バンド円偏波スロットアレイの動作解析	塩沢 隆広
西丸 大貴	2015 年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 講演予稿集, Ea-8, 68 (2015)	有機半導体を用いた位置検出センサの開発	森宗太一郎
	第 21 回高専シンポジウム in 香川 講演要旨集 (材料分野), Pa-003, 41 (2016)	有機位置検出センサの素子構造についての検討	
森 優策	独立行政法人国立高等専門学校機構香川高等専門学校研究紀要 第 6 号, 97-101 (2015)	数値計算による半導体物性解析手法について -量子力学の基礎-	清水 共
	平成 27 年度電気関係学会 四国支部連合大会 講演論文集, 1-19, 19 (2015)	半導体界面における電子分布解析	

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
横井 雄亮	電子情報通信学会 マイクロ波学生研究会 技術研究報告, MW2015-139, pp. 35-40 (2015)	マイクロストリップライン回路製作実験に関する検討～ マイクロ波工学に関する学生実験のために ～	草間 裕介
	電子情報通信学会 総合大会 マイクロ波 C, (2015)	マイクロストリップライン基本回路製作実験に関する一検討	
大池 茉実	電気関係学会四国支部連合大会講演論文集, p. 278, 2015年9月	学習データ管理を支援する Web 小テストシステムの開発	宮武 明義
藤井 友哉	電気関係学会四国支部連合大会, 18-7, 2015年9月	Android 端末を用いたデータベース操作システムの開発	篠山 学

3.9 講演，講話，実技指導等

(高松)

演 題 等	講 師	実施日	学年
第1回インターンシップ講座	5年生，キャリアサポートセンター長	27.4.30	4年
第2回インターンシップ講座	キャリアサポートセンター長	27.5.29	4年
第3回インターンシップ講座	(株)ディスコ	27.8.5	4年 専攻科1年
二輪車安全運転講習会	高松南警察署交通課 高松自動車学校	27.9.30	2年 3年
日本弁理士会による高専学生向け知的財産セミナー	弁理士 京和氏（香川），水崎氏（東京），大坪氏（福岡）	27.10.16 27.10.23	3年
キャリア支援講座	高松商工会議所キャリアコンサルタント 小西幸則氏	27.10.22	4年 専攻科1年
技術士会による出前授業	公益社団法人日本技術士会四国本部	27.10.23 27.10.30 27.11.13	3年
四国地方整備局による出前講座	四国地方整備局・小泉氏，小田氏	27.11.13	3年
S P I 対策講座	(株) マイナビ	27.12.4	4年 専攻科1年
身だしなみ講座	洋服の青山	28.1.22	4年 専攻科1年
女性のライフスタイルに関する講演会	看護師や助産師などの資格を持つ講師	28.1.28	女子学生
履歴書の書き方講座	香川労働局 高松公共職業安定所（しごとプラザ高松）上席職業指導官 河野弘樹氏	28.2.19	4年 専攻科1年
専攻科生のための面接実技研修	しごとプラザ高松（高松公共職業安定所）の担当者3名	28.2.24	専攻科1年
面接実技研修ガイダンス	株式会社山崎総合研究所 代表取締役 山崎純一氏	28.2.26	4年
面接実技指導		28.3.12	
		28.3.13	
女子学生のための就活メイクセミナー	(株)ポーラから6名の講師	28.3.4	4年生の 女子学生

(詫間)

演 題 等	講 師	実施日	学年
平成27年度交通講話(前期)	香川県三豊警察署 交通課長 藤田秀幸	27.6.18	全学年
心豊かに生きる ～正しく知り よりよくかかわる～	三豊市人権教育課 人権教育指導員 岡田 誠	27.11.16	1・2年
平成27年度交通講話(後期)	香川県三豊警察署 交通課長 藤田秀幸	27.11.19	全学年
平成27年度自殺予防に関する講演会 (その1)	三豊市立永康病院 精神・神経科心療内科医長 奥平 篤之	H27.12.4	4年
平成27年度煙草の害と禁煙に関する 講演会	三豊総合病院 副院長 山地康文	H27.12.7	3年
「グローバル化」時代への対応 ～異文化社会との積極交流～	三菱重工業株式会社 技術統括本部技師長 丹羽 高興	27.12.18	5年
平成27年度覚醒剤・非行防止に関する 講演会	香川県三豊警察署 生活安全課長 山地秀一	27.12.21	2年
平成27年度自殺予防に関する講演会 (その2)	三豊広域行政組合北消防署 古谷 博文	28.1.18	2年
平成27年度性教育に関する講演会	高瀬第一病院 院長 藤田卓男	28.1.18	1年
技術者・研究者が知っておきたいビジ ネス・金融の基礎	株式会社香川銀行 営業店統括部 部長代理 高橋正彦	28.2.1	4年
高等専門学校学生として知っておきた い知的財産の知識	国立大学法人山口大学 学長特命補佐・知的財産センター長 佐田洋一郎	28.2.1	4年