

### 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28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	43	43	40	41	39	206
	電気情報工学科	40	42	44	45	43	34	208
	機械電子工学科	40	42	42	42	40	46	212
	建設環境工学科	40	43	44	45	45	34	211
	機械工学科	—					1	1
	電気情報工学科	—						
	制御情報工学科	—						
	建設環境工学科	—						
	小 計	160	170	173	172	169	153	838
詫 間	通信ネットワーク工学科	40	41	39	39	36	47	202
	電子システム工学科	40	42	44	42	42	44	214
	情報工学科	40	43	41	39	40	36	199
	情報通信工学科	—						
	電子工学科	—						
	電子制御工学科	—						
	情報工学科	—						
	小 計	120	126	124	120	118	127	615
合 計	280	296	297	292	287	281	1,453	

(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	2	1	2	5
	電気情報工学科	1	0	1	2
	機械電子工学科	0	0	1	1
	建設環境工学科	2	0	0	2
	小 計	5	1	4	10
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	1	0	0	1
	小 計	2	1	1	4
合 計	7	2	5	14	

## 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	0	0	0
	電子システム工学科	0	0	0
	情報工学科	0	0	0
	小 計	0	0	0
合 計		0	0	0

## 3.1.4 専攻科学生定員及び現員

(平成28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	26	37	63
詫 間	電子情報通信工学専攻	18	18	25	43
合 計		42	44	62	106

## 3.1.5 学生寮現員

(平成28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	34	47	40	38	33	8	4	204
	女子寮	12	10	7	7	3	0	0	39
	小 計	46	57	47	45	36	8	4	243
合 計		83	100	85	69	71	8	4	420

## 3.1.6 入試状況（平成29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	23	20	25	22	45	42	1.13
	電気情報工学科	40	24	20	25	22	45	42	1.13
	機械電子工学科	40	23	20	20	22	40	42	1.00
	建設環境工学科	40	31	20	35	22	55	42	1.38
	小 計	160	101	80	105	88	185	168	1.16
詫 間	通信ネットワーク工学科	40	16	16	29	27	45	43	1.13
	電子システム工学科	40	27	20	31	22	51	42	1.28
	情報工学科	40	26	20	44	22	64	42	1.60
	小 計	120	69	56	104	71	160	127	1.33
合 計		280	170	136	209	159	345	295	1.23

（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	28	28	17	9	0	0	37
詫 間	電子情報通信工学専攻	18	16	16	24	13	0	0	29
合 計		42	44	44	41	22	0	0	66

## 3.2 就職・進学状況

## 3.2.1 進路状況（平成28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	39	18	2	17	19	2	873
	電気情報工学科	33	23	2	8	10	0	
	機械電子工学科	46	20	4	20	24	2	
	建設環境工学科	34	10	11	11	22	2	
	小 計	152	71	19	56	75	6	
詫 間	通信ネットワーク工学科	44	20	9	15	24	0	513
	電子システム工学科	43	17	9	17	26	0	
	情報工学科	36	16	7	11	18	2	
	小 計	123	53	25	43	68	2	
合 計		275	124	44	99	143	8	

（専攻科）

専 攻	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	創造工学専攻	36	11	10	15	25	0	862
詫 間	電子情報通信 工学専攻	24	5	4	14	18	1	421
合 計		60	16	14	29	43	1	

## 3.2.2 就職先

就職先	高松					詫間				合計
	機械	電気	機電	建設	専攻科	通信	電子	情報	専攻科	
旭化成(株)		1								1
(株)朝日ダンボール			1							1
アズビル(株)			1							1
アトラス情報サービス(株)		1								1
eBASE(株)									1	1
石井事務機(株)								1		1
(株)石垣	1									1
(株)イシダ			1						1	2
出光興産(株)	2		2			1				5
(株)ウエスコ				1						1
ANA ラインメンテナンステクノ ス(株)	1									1
NEC ネットエスアイ(株)						2				2
NEC フィールドディング(株)								1		1
(株)NHK メディアテクノロジー						1				1
NS ウェスト(株)							1			1
エヌ・ティ・ティ・インフラネット 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
愛媛県						1				1
大紀商事(株)							1			1
大倉工業(株)								1		1
(株)大塚製薬工場							1			1
沖津電気工業(株)								1		1
オリエンタルモーター(株)					1					1
香川県				1	1					2
鹿島クレス(株)				1						1
関西グリコ(株)	1									1
関西電力(株)	1						1	1		3
キヤノン(株)			1							1

就職先	高松					詫間				合計
	機械	電気	機電	建設	専攻科	通信	電子	情報	専攻科	
京セラ(株)		1								1
錦城護謨(株)					1					1
(株)きんでん									1	1
(株)クレオ			2							2
(株)ケイ・オプティコム									1	1
KDD I (株)									1	1
KDD I エンジニアリング(株)						2				2
(株)建設マネジメント四国				1						1
神島化学工業(株)							1			1
国土交通省四国地方整備局	1			2						3
(株)五星								1		1
コベルコ建機(株)					1					1
コベルコソフトサービス(株)								1		1
五洋建設(株)					1					1
坂出市				2						2
さぬき市					1					1
(株)サクセス						1				1
沢井製菓(株)			1					1		2
サントリープロダクツ(株)	1									1
サントリーホールディングス(株)	1	1								2
CTC システムマネジメント(株)								1		1
JFE スチール(株)							1			1
JFE プラントエンジ(株)							1			1
(株)ジェイエムエンジニアリング			1							1
四国管区警察局						2				2
四国経済産業省					1					1
四国計測工業(株)						1				1
四国中央市				1						1
四国電力(株)			1	1		1	1			4
四国旅客鉄道(株)			1		1					2
四変テック(株)							1			1
ジャパンマリンユナイテッド(株)	1									1

就職先	高松					詫間				合計
	機械	電気	機電	建設	専攻科	通信	電子	情報	専攻科	
伸興電線(株)		1								1
水ing(株)				1						1
住友大阪セメント(株)				1						1
積水アクアシステム(株)			1							1
(株)SEBACS							1			1
総合警備保障(株)						1	1			2
ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)					1					1
ソフトバンク(株)							1		1	2
SOLIZE Engineering(株)	1									1
ダイキンエアテクノ(株)									1	1
ダイキン工業(株)							1			1
(株)ダイセル					1					1
(株)DYNAXT									1	1
高松市				1						1
大日本コンサルタント(株)					1					1
(株)タダノ	1		1							2
(株)タダノエンジニアリング					1					1
多度津造船(株)								1		1
(株)タマディック		1								1
(株)チェリーコンサルタント				1						1
(株)中央エンジニアリング					1					1
中部電力(株)						1				1
TMCシステム(株)			1							1
(株)ティーネットジャパン					1					1
(株)ディスコ						1				1
電源開発(株)						1				1
東亜合成(株)						1		1		2
東海旅客鉄道(株)				1						1
東京ガス(株)				1						1
TOTO(株)					1					1
東和薬品(株)								1		1
ドコモCS四国(株)						1			1	2

就職先	高松					詫間				合計
	機械	電気	機電	建設	専攻科	通信	電子	情報	専攻科	
(株)西島製作所					1					1
(株)長峰製作所							1			1
(株)浪速技研コンサルタント				1						1
西精工(株)			1							1
西日本高速道路(株)					1					1
日信電子サービス(株)			1							1
日本ゼオン(株)	1									1
(株)日本テクシード		1			1		1			3
(株)日本テクニクス								1		1
日本ピラー工業(株)								1	1	2
長谷川体育施設(株)				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
阪神内燃機工業(株)	1									1
(財)阪大微生物病研究会							1			1
(株)日立ビルシステム			1							1
(株)ヒューテック								1		1
兵庫製紙(株)								1		1
ファナック(株)					1					1
富士アイティ(株)		1								1
(株)富士通マーケティング								1		1
富士テクノサービス(株)	1						1			2
フジテック(株)						1				1
富士電機(株)		1			1					2
フジプレミアム(株)	1									1
(株)フジ・メディア・テクノロジー									1	1
本州四国連絡高速道路(株)					1					1
(株)増田地質工業					1					1
(株)松村組				1						1
丸亀菱電テクニカ(株)							1			1
マルホ発條工業(株)			1				1		1	3
三井造船(株)	1						1			2

就職先	高松					詫間				合計
	機械	電気	機電	建設	専攻科	通信	電子	情報	専攻科	
(株)ミックウェア			1							1
三菱電機エンジニアリング(株)									1	1
三菱電機システムサービス(株)						1				1
三菱電機(株)受配電システム製作所			1			1	2			4
三菱電機(株)姫路製作所			1				1			2
三菱電機ビルテクノサービス(株)	1									1
ムラテック CCS(株)	1									1
(株)モビテック			1							1
矢崎総業(株)									1	1
雪印メグミルク(株)			1							1
ユニ・チャームプロダクツ(株)							1			1
(株)四電技術コンサルタント				1	2					3
(株)四電工		1		1		1			2	5
(株)リヴィティエ									1	1
リンテック(株)							1			1
(株)レクザム					1					1
ロジテック INA ソリューションズ(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	
香川高専専攻科創造工学専攻	11	14	9	1				35
香川高専専攻科電子情報通信工学専攻					10	10	3	23
豊橋技術科学大学	1		1	2	2		1	7
長岡技術科学大学	2		4	2	3	4		15
茨城大学					1			1
愛媛大学				1		1		2
大阪大学		1						1
岡山大学	1		1					2
香川大学			1			1	1	3
金沢大学			1					1
岐阜大学			1					1
九州大学							1	1
九州工業大学					1		2	3
群馬大学							1	1
高知大学				1				1
神戸大学		1						1
佐賀大学		1						1
首都大学東京	1							1
信州大学							2	2
千葉大学				1				1
筑波大学		1					1	2
徳島大学	1	2	1		1		2	7
富山大学			1					1
広島大学	1							1
北海道大学				1				1
琉球大学							1	1
和歌山大学		1		1			1	3
立命館大学					2	1		3

## (専攻科)

進 学 先	高松	詫間	合計
豊橋技術科学大学大学院		1	1
愛媛大学大学院	2		
大阪大学大学院		1	1
熊本大学大学院	1		1
筑波大学大学院	2		2
東京大学大学院		1	1
東京工業大学大学院	2		2
徳島大学大学院		2	2
名古屋工業大学大学院	1		
奈良先端科学技術大学院大学	1		1
広島大学大学院	1		1
北陸先端科学技術大学院大学	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
有限会社アキテック	2		2	株式会社三光エンジニアリング		1	1
曙ブレーキ工業株式会社	1	1	2	サントリーグループ	2		2
旭化成株式会社	1		1	サントリーホールディングス株式会社		1	1
株式会社安部日鋼工業四国営業所	1		1	サンリツオートメーション株式会社	1		1
株式会社イーウェル	1		1	自衛隊	3		3
eTEAM ANA	3		3	四国化成工業株式会社	1		1
株式会社インダ	1	1	2	四国計測工業株式会社		1	1
出光興産株式会社千葉製油所	1		1	四国電力株式会社	9	7	16
ウエスコ株式会社	1		1	四国旅客鉄道株式会社	2		2
NEC ネットウエスアイ株式会社		1	1	CTC テクノロジー株式会社	1	1	2
NHK高松放送局	1	3	4	株式会社シーマイクロ	1		1
NTT インフラネット株式会社	2		2	株式会社シマノ	1		1
株式会社エヌ・ティ・ティエムイー	3	1	4	ジャパンマリンユナイテッド株式会社		1	1
株式会社NTTフィールドテクノ四国支店		1	1	JALエンジニアリング株式会社	1		1
株式会社エム・システム技研		1	1	神鋼テクノ株式会社		2	2
株式会社 ALE	1		1	水 ing 株式会社	2		2
大阪ガス株式会社	3		3	スパイシーソフト株式会社		2	2
大阪防水建設株式会社	2		2	セイコーエプソン株式会社		2	2
株式会社大塚製薬工場	3	2	5	株式会社総合水研究所	1		1
株式会社 OGCTS	2		2	株式会社ソリッドレイ研究所	1		1
奥地建産株式会社	1		1	大紀商事株式会社		1	1
オムロンフィールドエンジニアリング株式会社		1	1	ダイキン工業株式会社	5	2	7
オリエンタルモーター株式会社高松事業所		1	1	大成建設株式会社	2		2
開発電子技術株式会社中四国支店		1	1	ダイセル株式会社	1		1
花王サニタリープロダクツ愛媛株式会社		1	1	株式会社ダイヘン	1		1
花王株式会社和歌山工場	1	1	2	大日本コンサルタント株式会社	1		1
香川県庁	3		3	大陽日酸株式会社	1		1
核融合科学研究所	1	1	2	高松市役所	2		2
鹿島建設株式会社四国支店	1		1	株式会社タクマテック		1	1
鹿島クレス株式会社	2		2	株式会社タダノ	1	1	2
株式会社カネカ大阪工場	2		2	タチバナ工業株式会社	1		1
株式会社荏原製作所	1		1	中央開発株式会社関西支社	1		1
川田工業株式会社	3		3	中国四国産業保安監督部四国支部	1		1
関西電力株式会社	3	1	4	中部電力株式会社	1	2	3
キャノン株式会社	2		2	株式会社ディスコ桑畑工場		1	1
キャノンシステムアンドサポート株式会社	1		1	テーブルマーク株式会社	2	1	3
京セラコミュニケーションシステム株式会社		2	2	電源開発株式会社(J-POWER)		1	1
株式会社クボタ 堺製造所	1		1	東亜合成株式会社坂出工場		1	1
株式会社クラレ岡山事業所	1		1	東芝ITサービス株式会社		1	1
クレオ株式会社	1		1	株式会社東洋コンサルタント	1		1
株式会社ケイ・オブティコム		1	1	徳島県庁		1	1
研信電操株式会社		2	2	徳島大学工学部		1	1
向洋電機株式会社		1	1	長岡技術科学大学		1	1
国土交通省四国地方整備局	2		2	長岡技術科学大学(原子力)		1	1
コニカミノルタジャパン株式会社	1	1	2	株式会社長峰製作所	1		1
株式会社コヤマ・システム	1		1	西日本高速道路株式会社	1		1
コーンズテクノロジー株式会社	1		1	株式会社ニコン		1	1
讃光工業株式会社	1		1				

受入先	高松	詫間	合計	受入先	高松	詫間	合計
西日本高速道路エンジニアリング四国株式会社	1		1				
日本ゼオン株式会社水島工場	1		1				
日本ビラー工業株式会社		1	1				
パナソニック株式会社アプライアンス社	1		1				
パナソニック株式会社 AIS 社	1		1				
株式会社バル技研	1	1	2				
株式会社ヒューテック	1	1	2				
株式会社ヒロエンジニアリング	1		1				
富士アイティ株式会社	2		2				
富士船舶装備株式会社	1		1				
富士通株式会社		1	1				
富士電機株式会社	1		1				
株式会社富士通エフサス	1	1	2				
復建調査設計株式会社四国支社	1		1				
古野電気株式会社		1	1				
株式会社フリーダム		1	1				
ホソカワミクロン株式会社	2		2				
本州四国連絡高速道路株式会社	1	2	3				
本田技術研究所二輪 R&D センター		1	1				
株式会社マキタ	2		2				
マブチモーター株式会社		1	1				
マルホ発條工業株式会社		1	1				
丸亀市役所	1	2	3				
三菱電機株式会社受配電システム	1	1	2				
三菱電機株式会社姫路製作所	1	1	2				
三菱電機ビルテクノサービス株式会社	1		1				
株式会社明電舎	1		1				
村田機械株式会社		2	2				
メタウォーター株式会社	2	1	3				
株式会社モリタ製作所	1		1				
矢崎総業株式会社		2	2				
株式会社UACJ	1		1				
ユニ・チャームプロダクツ株式会社	2		2				
横河ブリッジホールディングス株式会社	1		1				
株式会社四電工	3		3				
四変テック株式会社		2	2				
株式会社らいおん建築事務所		1	1				
レールテック株式会社	1		1				
株式会社レクザム	3		3				
株式会社ワイイーエス		1	1				
若築建設(株)	1		1				

## 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	総合2位	6位	剣道（男子）	6位	5位
バレーボール（男子）	2位	6位	剣道（女子）	3位	4位
バレーボール（女子）	不参加	5位	硬式野球	2位	5位
ソフトテニス	3位	2位	水 泳	総合1位	5位
卓 球	6位	3位	硬式テニス	2位	4位
サッカー	2位	5位	バドミントン（男子）	1位	5位
バスケットボール（男子）	1位	4位	バドミントン（女子）	6位	4位
バスケットボール（女子）	6位	4位	ハンドボール	2位	不参加
柔 道	1位	不参加			

## （個人）

種 目		高 松		詫 間	
陸上競技	100m（男子）			荻田 比呂	3位
	100m（女子）	横山 七海	1位		
	200m			荻田 比呂	3位
	400m（男子）	中川 晴貴	1位		
		徳 直哉	2位		
	800m（女子）	竹上 朱里	3位		
	110mH	木村 碧早	3位		
	走高跳（男子）	高石 地晴	1位		
		合田 陵	2位		
	走幅跳（男子）	高石 地晴	1位		
		高橋 和希	2位		
	円盤投（男子）	八木耀太郎	2位		
	やり投げ			松野 哲也	3位
	女子砲丸投			佐藤 奈乃	3位
4×100mR（男子）	木村 碧早	2位			
	高橋 和希				
	高石 地晴				
	中川 晴貴				
4×400mR（男子）	石坂 隆也	2位			
	徳 直哉				
	高石 地晴				
	中川 晴貴				
卓球	男子ダブルス	村川 貴一	3位		
		山地 夢十			
	女子ダブルス			藤村 美穂	2位
				有馬 晴菜	

種 目		高 松		詫 間	
剣道	女子個人戦			今宮 千華	3位
水泳	男子 50m自由形	竹村 潤一	決勝 1位		
	男子 100m自由形	竹村 潤一	決勝 2位		
		森野 克浩	決勝 3位		
	男子 100m背泳ぎ	小比賀清隆	決勝 2位		
	男子 200m自由形	森野 克浩	決勝 2位		
		中村 瞭	決勝 3位		
	男子 200m個人メドレー	小比賀清隆	決勝 2位		
	男子 400m自由形	松野 光希	決勝 2位		
	男子 200mバタフライ			安藤 樹	2位
	男子 800m自由形	松野 光希	決勝 2位	安藤 樹	3位
	男子 200m個人メドレー	多田 憲矢	決勝 3位	安藤 樹	1位
	男子 400mメドレーリレー	松野 光希	2位		
		小比賀清隆			
		福岡 竜馬			
	男子 400mリレー	竹村 潤一	2位		
		森野 克浩			
		竹村 潤一			
松野 光希					
男子 200mリレー (オープン)	多田 憲矢				
			安藤 翼 谷川 和也 川江 恭磨 森 一貴	3位	
女子 50mバタフライ			高尾 京香	1位	
女子 50m背泳ぎ			高尾 京香	1位	
女子 200mリレー			高尾 京香 真鍋美乃里 徳武 詩穂 川田 真緒	3位	
柔道	男子 73kg級	森 悠輔	優勝		
	男子 90kg超級	溝渕 一匡	優勝		
バドミントン	男子個人シングルス	矢田 慎二	優勝		
		林 尚輝	準優勝		
		谷川 達哉	3位		
	男子個人ダブルス	林 尚輝	優勝		
		矢田 慎二			
		中川 虎琉 河野 光里	3位		

## 全国高専体育大会

(団体)

種 目	高 松
陸上競技	総合 32 位 トラック 24 位 フィールド 22 位
柔道	1 回戦敗退
バスケットボール	2 回戦敗退
バドミントン	準優勝

(個人)

種 目		高 松		詫 間	
バドミントン	男子個人ダブルス	矢田 慎二	準優勝		
		林 尚樹			
陸上競技	棒高跳			荻田 比呂	1 位
水泳競技	男子 200m バタフライ			安藤 樹	7 位
卓球 (奨励種 目)	地区女子対抗戦			藤村 美穂	3 位
				有馬 晴菜	

## 《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	
	優秀賞, 佳作	山川 佳奈	
	佳作	井上 桜	入江 桃子
写真部門	佳作, 佳作		森 巧巳
	佳作	古枝 真子	岩倉 雄一
			松本 大河
書道部門	優秀賞, 佳作		小川 航平
	優秀賞, 優秀賞		増田 唯衣
	優秀賞		松本 大河
英語スピーチコンテスト部門 暗唱の部	第 2 位		宇山 裕大
	第 5 位	青木駿之介	
英語スピーチコンテスト部門 自由弁論の部	第 2 位	谷本百合菜	
プログラミングコンテスト部門	競技部門	優勝	準優勝
ミニロボットコンテスト部門		準優勝	
		ミロボ大賞	
		アイデア倒れ賞	

## 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2016 四国地区大会  
「八機八構 (ハッキヤコウ)」高松A 優勝  
「明日翔 (アスカ)」高松B アイデア賞
- アイデア対決全国高等専門学校ロボットコンテスト2016 全国大会  
「八機八構 (ハッキヤコウ)」高松A 優勝
- 全国高等専門学校第27回プログラミングコンテスト自由部門  
高松キャンパス 敢闘賞
- 全国高等専門学校第27回プログラミングコンテスト競技部門  
高松キャンパス, 詫間キャンパス 準決勝敗退
- 全国高等専門学校第27回プログラミングコンテスト課題部門  
詫間キャンパス 敢闘賞
- 第39回全国高等学校柔道選手権香川大会  
高松キャンパス  
個人戦男子66kg以下級 青山海斐 優勝
- 日本物理学会第13回Jr.セッション  
高松キャンパス  
サイエンスクラブ 三笥憲伸, 小林千真, 大木悠吾 奨励賞
- 第70回中国四国陸上競技対校選手権大会  
詫間キャンパス  
棒高跳 荻田比呂 第3位
- 第65回香川県高等学校陸上競技大会  
詫間キャンパス  
やり投 松野哲也 第3位
- 第12回夏季四国高等学校団体ソフトテニス大会  
詫間キャンパスソフトテニス部 第3位
- 第71回国民体育大会  
詫間キャンパス  
綱引競技少年男子の部 (オープン) 近藤輝一, 矢野雄也, 横田暉明 優勝
- 第64回全日本吹奏楽コンクール香川県大会大学部門  
詫間キャンパス吹奏楽部 銀賞
- 第40回アンサンブルコンテスト香川県大会大学部門  
詫間キャンパス吹奏楽部 銀賞
- 平成28年度日本学生支援機構優秀学生表彰  
詫間キャンパス 春日貴章 優秀賞
- 2016年度パテントコンテスト大学部門  
詫間キャンパスものづくり愛好会 優秀賞
- 第14回キャンパスベンチャーグランプリ四国  
詫間キャンパスものづくり愛好会 最優秀賞, 佳作
- 平成28年度青少年育成香川県民会議青少年善行者表彰  
詫間キャンパスチームドリームランド

### 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
天井クレーン用レール検査装置の開発と製作	池本 祥基	岩田 弘
燃費競技用車両の開発－流体解析を活用したカウルの最適設計－	石井 颯人	木原 茂文
乱流境界層のコルモゴロフ複雑度	石尾 卓也	上代 良文
GAを用いた故障診断	石川 奏幸	吉永 慎一
トマト収穫ロボットのシステム構築と単眼カメラ法による距離推定	一見 直人	山崎容次郎
片持回転曲げ疲労試験機の調整と軸受鋼 SUJ2 の S-N 特性と疲労限度の推定	井上 健太	岡田 憲司
燃費競技用車両の開発－車体の設計・製作－	岩崎 雅樹	木原 茂文
プラズマアクチュエータによる平板後流の制御	岩本 豊	上代 良文
GAを用いた交通信号の最適化	植田 大貴	吉永 慎一
1人で操作できる音楽ロボットの提案	大住 康貴	山崎容次郎
燃費競技用車両の開発－流体解析を活用したカウルの最適設計－	大塚 滉也	木原 茂文
イチゴ種子播種の効率化のための研究開発	笠井晃太郎	岩田 弘
下水道管の検査に適した自走型検査ロボットの開発	柏原 斉佳	山崎容次郎
ダンボール模型飛行機の開発	栗井 義真	高橋 洋一
ダンボール模型飛行機の開発	小松 剛司	高橋 洋一
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	柴谷遼太郎	伊藤 勉
波状分割板付き平板背後の流れの特性	島田 仁	上代 良文
光ファイバーFBG センサの医療への応用	島村 純平	岩田 弘
アルミニウム鑄造材の超高サイクル回転曲げ疲労特性	田中 優季	伊藤 勉
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	谷口 智紀	橋本 良夫
燃費競技車両向け制御システムの開発	中黒 裕規	吉永 慎一
稼働中のベルトの張力推定に関する研究	中村 優孝	橋本 良夫
天井クレーン用レール検査装置の開発と製作	林 尚輝	岩田 弘
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開発	平田 大地	小島 隆史
円管スピニング成形現象の実験による評価	福井 拓夢	木原 茂文
非固溶性の Fe, Si 不純物を含む Al-Mg 固溶体合金の熱間延性	藤原 開	伊藤 勉
予混合圧縮着火燃焼における温度不均一性及び影響の数値解析	増田 晃良	小島 隆史
スモークワイヤー法における可視化技術について	松下 文哉	上代 良文
トマト収穫ロボットのシステム構築と単眼カメラ法による距離推定	三井 康平	山崎容次郎
湾曲矩形棒の3次元押し出し成形	三好 功城	高橋 洋一
片持回転曲げ疲労試験機の調整と高強度鋼 SCM435 の S-N 特性と疲労限度の推定	山縣タケル	岡田 憲司
燃費競技用車両の開発－車体の設計・製作－	山口 顕司	高橋 洋一
片持回転曲げ疲労試験機の調整と軸受鋼 SUJ3 の S-N 特性と疲労限度の推定	山口 楓也	岡田 憲司
模型用小型エンジンの動力計開発	山地世士希	小島 隆史
有限要素法プログラムの家庭学習への利用に関する検討	山下 智矢	橋本 良夫
動摩擦係数測定装置の開発	湯浅 恭彦	高橋 洋一
片持回転曲げ疲労試験機の調整と高強度鋼 SCM436 の S-N 特性と疲労限度の推定	呼元 磨王	岡田 憲司
燃費競技における走行および燃費シミュレーション	カダフィ	小島 隆史
振子式動吸振器による二つブレードヘリコプタの制振	ファトディン	橋本 良夫

## (電気情報工学科)

題 目	担当学生	指導教員
多様なストレンジネス粒子を取り入れた高密度物質状態方程式の検証	井手西広樹	遠藤 友樹
RFID を用いた農作業記録自動収集システムの実装	今村 元紀	村上 幸一
過放電に対する高い耐性を有する鉛蓄電池の開発	大久保太智	岡野 寛
パターン認識を用いた画像処理によるデジタルシネ画像の画質改善効果	大西 航平	本田 道隆
大気圧低温プラズマにより作成した AZO/ZnO 薄膜の Al 添加量に伴う特性変化	岡田 滯	鹿間 共一
ボクセルモデルを用いた低周波電界による誘導電界計算の誤差評価	金澤 知弥	太良尾浩生
Leap Motion を用いたプレゼンテーション支援ツールの製作	川口 航平	重田 和弘
電磁調理器の接触電流を想定した妊婦モデル内の電界分布計算	葛原 夏希	太良尾浩生
X線透視画像の高速表示手法とそれによる視認性改善効果の検討	倉永 真依	本田 道隆
高周波スイッチの設計・製作	小西 一馬	辻 正敏
大気圧低温プラズマにより作成した ZnO 膜の堆積速度による膜特性の変化	櫻又慎太郎	鹿間 共一
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	佐藤 綾真	山本 雅史
水素ラジカルを用いたレジスト除去における除去速度の圧力依存性	城井 智弘	山本 雅史
揺れ指数と移動距離検出を組み合わせたマイクロ波センサ	末竹 功夢	辻 正敏
光の反射スペクトルを用いた結球レタスの成分分析指標の探索	武田 慎吾	村上 幸一
熟練技能を再現するセンサレス力制御システムの構築	中條あかね	漆原 史朗
プラズマアクチュエータの電気的特性の測定	鶴身 利一	漆原 史朗
大気圧低温プラズマによる ZnO 薄膜作成における水素の役割	手塚 達哉	鹿間 共一
天然膨張黒鉛シートを正極とした金属空気電池の作製とエネルギー教育への利用	中村 優太	岡野 寛
高周波園流による歯の根管の電流密度解析	野村 明弘	太良尾浩生
往復運動駆動型発電システムの動的数学モデルの検討	平尾 知也	漆原 史朗
予測手法のための評価実験支援ツールの改善	藤井 智浩	柿元 健
電力回生システムを搭載した小型車両走行体の開発	古川 陽介	山本 雅史
電流フィードバックループを付加した可変速同期発電システムの設計	松浦 一朗	漆原 史朗
道路上の錯視ペイントの効果の検討	松下 祐子	重田 和弘
スマートフォンを用いた三次元入力インターフェースの検討	溝渕 湧也	重田 和弘
Ar ガスと He ガスを混合したガスを用いた大気圧低温プラズマによる AZO/ZnO 膜の作成	見谷 皇章	鹿間 共一
ニューラルネットワークを用いた収穫予測システムへの自動入力機能の実装	三好 健吾	村上 幸一
集中定数素子を用いた RTBM 回路の製作	元塚 洸太	辻 正敏
負極表面に酸化ニオブを形成した鉛蓄電池の特性評価	山口 晃生	岡野 寛
アンテナアナライザの製作	山本 裕生	辻 正敏
各種送電配電線から発生する磁界分布の計算	吉成 拓海	太良尾浩生
第二言語による聴覚刺激時の脳波解析	マーク	村上 幸一

## (機械電子工学科)

題 目	担当学生	指導教員
全自動ペットボトル開栓機的设计および製作	荒内 成哉	平岡 延章
バットスイングにおける指導前後の床反力に関する特徴量抽出	伊藝 壮汰	十河 宏行
ブロック仕分けのためのロボットハンドの設計製作	宇高 佑矢	由良 諭
立ち座り支援機構を用いた立ち動作における筋力による評価	大西 流水	十河 宏行
紛体圧縮成形プレス機の強度設計	大野 亮	正箱信一郎
GTA 溶接の赤外線像を用いた隅肉溶接の自動制御	大森健太郎	正箱信一郎
マシニングセンタを用いた摩擦撹拌接合における母材固定治具の改良	大森 大輝	正箱信一郎
微細孔付着物のレーザ焼却に向けた光ファイバプローブの形状の策定	角原 一旗	津守 伸宏
三相モータの駆動回路設計と試作	川北 圭祐	由良 諭
加湿器用後付式湿度管理器の開発と性能試験	川口 大輝	逸見 知弘
Fe-Al 系化合物を用いた熱電発電モジュールの試作	木内 啓介	相馬 岳
アルミニウム凝固組織の微細化能試験における冷却速度の解析	木村 碧早	嶋崎 真一
ステッピングモータを高速回転させる手法の研究	小竹 真生	平岡 延章
テキストマイニングを用いたスマートフォン市場の評価解析	小林 実範	徳永 秀和
酸化亜鉛系材料を用いた熱電発電モジュールの高性能化	佐野 綾大	相馬 岳
JavaScript による授業支援アニメーション制作と評価	助安 正彰	徳永 秀和
坂道等で危険を回避するための自動停車椅子の試作	瀬嶋 亮	十河 宏行
Adobe Edge Animate による授業支援アニメーション制作と評価	高橋 潤平	徳永 秀和
弾性エネルギーを用いたオモチャの製作 (ゼンマイ仕様)	田代 智也	由良 諭
微細化剤によるアルミニウム合金の結晶粒微細化挙動の観察	田中 佑典	嶋崎 真一
気泡形成実験の OpenFOAM によるシミュレーションおよびその妥当性評価	谷川 達哉	嶋崎 真一
MP C におけるパラメータ決定手法の非線形システムへの拡張	谷川 豊章	逸見 知弘
下水道管検査カメラシステム用補助装置の改良	茶本 直	逸見 知弘
立ち座り支援機構を用いた座り動作における関節モーメントによる評価	鶴岡 佳祐	十河 宏行
バットスイング指導前後におけるスイングスピードの解析	手塚 武志	逸見 知弘
車いす用後退防止装置の解除機構の開発	直井 珠実	石井 耕平
テキストマイニングを用いた観光名所の評価解析	乃村 宏幸	徳永 秀和
位置エネルギーのみを用いて物体を運ぶ機械の設計及び製作	秦 晃介	由良 諭
電磁力間欠印可および電場印可による球状 Si 太陽電池用均一径金属球の製造	濱口 侑士	嶋崎 真一
NiAl 金属間化合物を用いた熱電発電モジュールの試作	林 航平	相馬 岳
半自動プラタブ開封機の機構製作	坂東 幸奈	平岡 延章
半自律型文楽ロボットの移動機構の開発	平井 裕貴	逸見 知弘
駆動型汚染源特定システムのための光学測定機器の開発	福田 佳祐	津守 伸宏
疑似火星大気中での交流 GTA による突合せ溶接実験	藤原 康平	正箱信一郎
ブロック仕分けのためのセンサ回路とアクチュエータ回路の設計製作	増田 浩亮	由良 諭
付け爪型脈波計用小型無線通信回路の開発	三宅 真正	石井 耕平
高跳びロボットの製作	三好 朋弥	津守 伸宏
バットスイングにおける指導前後の体幹軸に関する特徴量抽出	六車 亜斗	十河 宏行
テキストマイニングを用いた匿名掲示板の雰囲気解析	森 俊博	徳永 秀和
紛体圧縮成形用金型の設計手法に関する検討	矢田 慎二	正箱信一郎
液ジェットへの電場印加による液滴制御技術の開発	山内 政吾	嶋崎 真一
Zn4Sb3-ZnSb 系複合材料を用いた熱電発電モジュールの改良	山下真之介	相馬 岳
動作解析を用いた自動停止機能を要する車椅子の評価	山本 武聖	十河 宏行
流行音楽に対するテキストマイニング	山本 尚幸	徳永 秀和
転がりにより移動する立方体ロボットの研究	横山 陽亮	平岡 延章
公開講座用理科教材の製作	シャフィック	相馬 岳

## (建設環境工学科)

題 目	担当学生	指導教員
初沈+DHS システムを用いた処理水の灌漑利用における安全評価	明石 拓己	多川 正
模型 DHS リアクターを用いた硝化反応による大腸菌低減に関する評価	秋長 勇人	多川 正
坂出市周辺の南海トラフ地震対策における海岸防護施設の在り方	生藤 雄大	鶴本 良博
高透水性地盤に適用するための原位置透水試験装置の改良	磯野 源	向谷 光彦
香川県における7歳児の歩行中の交通事故の特徴	大岩 祐生	宮崎 耕輔
自然斜面の保護構造における洪水緩和機能に関する基礎的研究	岡崎 源大	向谷 光彦
灌漑期・非灌漑期における農業水路の水質・水理量の特性 -香川県高松市の事例-	苧阪 将史	高橋 直己
異なる水圧環境下における生分解性樹脂コンクリートの強度低下傾向比較	小田 菜月	鈴木麻里子
受圧板と連結材を有する補強斜面模型の直接せん断実験	川西 智也	小竹 望
DHS システムによる灌漑利用水作成装置の開発	清田 成毅	多川 正
管厚の違いによる有孔レジンコンクリート管の圧縮強度比較	河野 恵太	鈴木麻里子
農業水路の急勾配区間に適用可能な簡易魚道に関する実験的検討	小林 恭子	高橋 直己
再生石膏の造粒材としての適用性に関する検討	小田 菜月	鈴木麻里子
瀬戸内海を対象とした数値流動モデルの構築	川西 智也	小竹 望
植生の違いが低水路護岸周辺の流れに与える影響に関する実験的検討	清田 成毅	多川 正
V型断面簡易魚道の流況特性と小型底生魚の利用状況	河野 恵太	鈴木麻里子
高松市沿岸域の災害発生後対応への検討	小林 恭子	高橋 直己
穴数の相違による有孔レジンコンクリート管の強度特性に関する一考察	小松麻依子	小竹 望
クラスタ分析を用いた行動分析に関する一考察	佐々木一志	柳川 竜一
住民の地域に対する「住みやすさ」の影響要因に関する一考察	澤井 達哉	高橋 直己
初沈+DHS システムを用いた処理水の灌漑利用における安全評価	田中 優太	高橋 直己
模型 DHS リアクターを用いた硝化反応による大腸菌低減に関する評価	谷口 雅迪	柳川 竜一
坂出市周辺の南海トラフ地震対策における海岸防護施設の在り方	長井 優樹	鈴木麻里子
高透水性地盤に適用するための原位置透水試験装置の改良	長尾 晃宏	宮崎 耕輔
香川県における7歳児の歩行中の交通事故の特徴	長尾 将吾	宮崎 耕輔
讃岐うどん店の排水実態調査及びゆで汁排水処理装置の立ち上げ	中根 嶺	多川 正
鉛直板と水平板を用いた空隙のある複合防波堤の検討	中村 駿佑	鶴本 良博
フライアッシュコンクリートの実構造物の施工性能評価	中村 瞭	林 和彦
スリット型鉛直板を用いた防波堤の防波効果	西岡 辰起	鶴本 良博
表面吸水試験における初期吸水量が試験の評価結果に及ぼす影響	西川 荘大	林 和彦
線引き廃止前後での DID 地区内における重大事故発生割合の変化による一考察	林 和哉	宮崎 耕輔
コンクリート構造物の品質向上効果のライフサイクルコストによる比較	藤井 輝彦	林 和彦
水生生物の生息場創出を目的とした梯子型減勢装置に関する実験的検討	本津 見桜	高橋 直己
南海トラフ巨大地震を想定した緊急輸送経路の考察	三好 凌介	柳川 竜一
礫材置換による液状化地盤の沈下抑制効果に関する振動台模型実験	森 有紗	小竹 望
無振動による液状化対策工の効果確認試験	八木耀太郎	向谷 光彦
高松市広域都市圏での家族属性別の行動分析	安田 圭汰	宮崎 耕輔
河川に位置する既設橋梁構造物の補強方法の提案	山尾 武	林 和彦
浸透流の可視化の実験	山本 果歩	向谷 光彦

## (通信ネットワーク工学科)

題 目	担当学生	指導教員
ワイヤレス電力給電の伝送効率についての研究	青木 勇人	小野安季良
グラスハーブの共振特性に基づく水量推定	阿河 航平	澤田 士朗
Bluetoothを用いたMac用マウス・キーボード iOS アプリの開発	明石 篤人	糸川 一也
CADソフトを用いた高周波送信機の製作	五百森正渉	井上 忠照
電波式距離計測装置のアルゴリズム開発	磯崎 稜太	真鍋 克也
真空管ギターアンプシミュレーション VST プラグインの開発	市川 将伍	糸川 一也
Arduinoを用いた熱中症予防システムの開発	井上 龍哉	一色 弘三
ケルビン発電機の改良と発電効率の向上	居森 厚志	澤田 士朗
真空管マイクプリアンプの製作とその特性評価	岩倉 雄一	川久保貴史
音声信号と高周波パルス信号の合成	岩田 和弘	井上 忠照
LabVIEWを用いたカーブトレーサの開発	大西 亮	一色 弘三
電波式距離計・変位計測装置のシステム開発に関する研究	大原 尉	真鍋 克也
Arduinoを用いた運動計測システムの開発	大廣 国明	一色 弘三
BCH-Accumulate 符号の Chase Algorithm 復号に関する研究	岡部 光希	正本 利行
光ファイバの出力光を用いた音センサの製作	尾崎 楓子	横内 孝史
放射線量閲覧システムの構築	尾崎 将悟	白石 啓一
NS-3を用いた能動的キュー管理方式の性能比較に関する研究	小野亜加利	糸川 一也
マルチプラットフォームに対応したスマートフォン用スケジュール管理ソフトの開発	小比賀玲央	高城 秀之
グループスケジュール管理ツールについて	片木 省吾	福永 哲也
超長周期ファイバグレーティングの作製と温度特性	金澤 朱音	横内 孝史
ブル残留塩素遠隔制御に関する研究	桑原 竜也	真鍋 克也
Arduinoを用いた管楽器用チューナーの製作	合田すみれ	川久保貴史
小テスト採点機能付き電子教材の開発	坂田 悠里	高城 秀之
BCH-畳込み符号の Water-Fall 領域特性の改善	佐野 裕大	正本 利行
トイレシートの自動着脱装置の開発に関する検討	島 遼太	草間 裕介
遺伝的アルゴリズムを用いたパリティ検査行列の最適化に関する研究	高尾 京香	正本 利行
超音波通信のための送信機と受信機の設計と作製	高橋 拓也	川久保貴史
トイレシート自動敷設方法に関する検討	瀧本 裕也	草間 裕介
Processingを用いたドローンの自動制御	多田咲也香	川久保貴史
安否確認システムとその拡張について	土田 武寿	福永 哲也
Es 層反射波の偏波特性測定システムの開発	綱島 幹高	井上 忠照
避難用ナビゲーションシステムに向けた GPS 情報の取得	原 誠人	白石 啓一
電波暗室における EMC 試験の再現性の検証	藤田 一成	塩沢 隆広
機能を制限した安価な卓球マシンの製作	藤村 美穂	小野安季良
ネットワークシミュレータ IMUNES を用いたネットワーク構築演習の作成	松永 統真	白石 啓一
ピッチシフトを用いて同音程化した楽器音に関する基礎的考察	森 一貴	福永 哲也
一次変調として PSK を用いた通信方式における BER の測定	森 大輝	小野安季良
円偏波の高精度測定に関する研究	森川 翔平	塩沢 隆広
P2P 通信を用いた対戦形式の教材アプリの開発	山口 航輝	高城 秀之
気柱共鳴管を用いた集音器の製作	山田 晃矢	井上 忠照
光給電システムを利用したセンサ製作	山中 闘悟	横内 孝史
バンデグラフの発電効率の向上	横田 大輝	澤田 士朗
BCH-Accumulate 符号の Sum-Product 復号に関する研究	吉井 祐介	正本 利行
Arduinoを用いた工学実験テーマの開発	ラフマント	一色 弘三

## (電子システム工学科)

題 目	担当学生	指導教員
物理学学習支援を目的とした 3D ゲームの開発(2)	安藤 優輝	藤井 宏行
Arduino を用いた自動温度測定装置の開発	猪木 康弘	杉本 大志
電流テストのための交流電界印加方法の検討	大廣 優介	月本 功
PLD 法を用いた TiO <sub>2</sub> 系透明導電膜の作製と評価	岡崎 岳人	三河 通男
学級担任業務支援システム	片山 哲也	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 の作製と評価	上地 岳登	三河 通男
工学実験支援環境の改善と充実化	亀山 真輝	月本 功
有機位置検出センサ作製過程における AZO 溶液法工程の改善	川江 恭磨	森宗太一郎
レジストを用いたレーザー加工時に発生するバリ除去についての検討	川上奈津美	森宗太一郎
ITO エッチング条件の最適化と小型洗浄治具の作製	喜田 飛磨	森宗太一郎
スパッタリング法を用いた ZnO 系高移動度半導体薄膜の作製と評価	窪田 航大	三河 通男
Sol-Gel 薄膜拡散源によるシリコン基板表面への硼素拡散	小林 友	長岡 史郎
コンピュータ将棋における戦型分類機能の開発	近藤 良亮	藤井 宏行
犬のしつけアプリケーションの支援デバイス開発	柴川 大貴	藤井 宏行
電流テスト時の I <sub>DDQ</sub> 出現時間に対する印加波形形状の影響	須崎 晴登	月本 功
人間らしい UI を持つ観光案内ソフトの研究 -会話部分に使用するフィルターの検討-	須藤 優祐	藤井 宏行
発光励起, 光音響, 光吸収スペクトルの相互比較による発光量子効率の導出	武田 郷	矢木 正和
pn 接合ダイオード用塗布型電極の作製・評価	谷川 和也	長岡 史郎
レゴマインドストーム NXT サーボモータ、センサ用の Arduino UNO シールドの開発	千葉 翔	ジョンストン
Arduino を用いたササカイト自動演奏装置の改良	辻 亮太	岩本 直也
高校野球で使用するスコアブックの電子化	土居 潤平	清水 共
期待理論を応用した自律学習支援アプリケーションの開発	徳武 瑞穂	天造 秀樹
エンハンスメント型 nMOS FET 作製プロセスの基礎検討	中野 賢人	長岡 史郎
DC スパッタリング法を用いた SnO <sub>2</sub> 系透明導電膜の作製と評価	中山 壮磨	三河 通男
春季の瀬戸内海沿岸部における 大気エアロゾルの化学的特徴	野田 侑弥	岩本 直也
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	林 恵一朗	森宗太一郎
Ce <sup>3+</sup> 添加したランタノイド(Lu, Y, Gd)アルミニウムガーネットの光音響特性	藤井 秀道	矢木 正和
積分球を用いた透過スペクトルの測定	藤崎雄一朗	矢木 正和
シミュレーションによる遮蔽教育を想定した HLW ガラス固化体周辺の放射線場の計算	藤田 鈴香	天造 秀樹
手書迷路を仮想空間で実現した迷路教育システムの開発	前田 涼	天造 秀樹
VR 技術を用いた結晶構造学習システムの検討	松岡 幸祐	清水 共
研究開発用 MAX <sup>®</sup> 10 FPGA 搭載基板の開発	松本 友樹	月本 功
マイクロアロイ型 npn 拡散接合シリコントランジスタ作製プロセスの基礎検討	真鍋 海	長岡 史郎
電流テスト用断線故障検出システムの開発 Nios 用ファイルシステムの移植と問題	間部 航平	月本 功
二輪バランスロボットの開発	水口 豪太	ジョンストン
卓上保多織機を製作するための CNC 工作機の開発	宮崎 慎也	岩本 直也
VR ヘッドマウントディスプレイを用いた放射線生物影響教育ツールの開発・改良	宮武 立彦	天造 秀樹
八朔人形まつりで使用する煙発生装置の開発	宮武 衛	岩本 直也
YVO <sub>4</sub> :Bi, Ln 蛍光体の光学的評価	三好 智也	矢木 正和
モーションセンサを利用した指文字翻訳補助システム	森 敬義	清水 共
分光測定プログラムの作成	森 拓巳	矢木 正和
物理学学習支援を目的とした 3D ゲームの開発(1)	森 正嘉	藤井 宏行
ADHD 患者の治療を想定した BCI システムの開発	吉田 圭佑	ジョンストン

## (情報工学科)

題 目	担当学生	指導教員
Risa/Asir の機能改善	阿部 崇登	近藤 祐史
和製英語学習アプリケーションの開発	有馬 晴菜	近藤 祐史
ブラックホール CG アプリの開発	安藤 翼	福間 一巳
初心者のためのネットワーク学習支援システムの開発	入江 桃子	宮武 明義
類似性のある同型部分グラフの導出	上田 拓海	松下 浩明
外食用ライフログアプリの開発	浦野 公輔	篠山 学
ネットワークに対応した KJ 法システムの開発	大谷 昌寛	近藤 祐史
聞き返しに対する誤聴箇所の推定	大谷 優果	篠山 学
本校の進路支援のための進路情報管理システムの開発	大西 千佳	鱒目 正志
求人票の WEB 受付とデータベース化	大西 晴貴	鱒目 正志
壁面投影型インタラクションシステムの開発	小川 航平	金澤 啓三
グラフの頂点と辺のラベル配置法	織田 光一	松下 浩明
時間割変更の周知システム	小野 瑞貴	河田 進
ペン型デバイスの位置・姿勢検出アルゴリズムの検討	香川 太一	金澤 啓三
地形風を考慮したフライトシミュレータの開発	加藤 一希	福間 一巳
電子占有密度の流動グラフ作成ソフトの開発	木下 魁	川染 勇人
素数螺旋を用いた素数の分布に関する研究	楠 翔太	奥山 真吾
発達障害支援方法データベースシステムの開発	小出 友子	河田 進
ディープラーニングを用いた影絵の認識	小西 裕貴	金澤 啓三
字幕情報を用いた表情別顔画像の半自動収集	菅本 成明	篠山 学
3D 映像実験システムに関する研究	住友 祥大	徳永 修一
モバイル Web 小テストシステムの開発	高畑日菜乃	宮武 明義
シンプレックス法を用いた線形計画問題解決ソフト	谷本慶次郎	川染 勇人
DTM を用いた作曲支援 Web ページの作成	佃 和輝	河田 純
C 言語初学者を支援する学習環境の構築	都築 蛍夏	宮武 明義
四人のジレンマにおける T F T 戦略の優位性について	戸城 純仁	奥山 真吾
PHP を用いたビーズレシピアレンジシステムの開発	則包 詩織	奥山 真吾
仮想電子工作支援システムの開発	藤原 頌子	徳永 修一
自己分析テストを使った職業先決定選択システムの開発	藤原 佑介	鱒目 正志
操作の簡単な楽曲編集ソフトの開発	増田皓一郎	近藤 祐史
長時間実験データ収集システムの開発	松本 和樹	川染 勇人
専攻科・大学入試問題データベースの改良	松本 凌太	河田 純
Android 端末用三豊市防災マップの開発	三野 洋介	宮武 明義
商品レビューの有用度の判定	宮崎 風香	篠山 学
粒子法における表面フィッティングの研究	森 大基	福間 一巳
宿直教員用のメール送信システム	山本 敬士	河田 進

## 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
金属導体に触れた人体数値モデルを考慮した磁界による誘導電流と接触電流の解析	阿河 克明	太良尾浩生
選手の技能に基づいた劣駆動鉄棒ロボットの制御目標角比と制御性能の検証	秋山 将貴	逸見 知弘
トライポッドロボットの全方向移動の実現	飯尾信二郎	平岡 延章
表面吸水試験を用いたコンクリート構造物の塩化物イオン拡散係数の推定	井上 翼	林 和彦
集中定数素子を用いた小形ラットレース回路	内海 智博	辻 正敏
動作解析による立ち座り支援機構を用いた立ち動作時の評価	衛藤 克	逸見 知弘
植物工場における低カリウム野菜栽培の知識表出に関する研究	大森 裕二	村上 幸一
過疎地域における地域の活性化に影響を及ぼす要因の一考察	岡田加奈子	宮崎 耕輔
高強度鋼を対象とした静的強度特性値による S-N 曲線の統計的推定	小野坂若樹	岡田 憲司
シリコマンガンスラグ細骨材を用いたコンクリートの基礎的性状	川崎 巧貴	林 和彦
ステッピングモータ脱調動作の位相面解析	川畑 勇統	平岡 延章
推定情報に基づく産業用ロボットアームの高精度位置決めシステムに関する研究	児島 昂	漆原 史朗
難燃性マグネシウム合金 AZX611 の高温力学特性	齊藤 楽	伊藤 勉
鉄筋コンクリート下面増厚部配筋の重ね継手長に関する実験的検討	佐々木翔大	林 和彦
ユーザの好みの速度で提示可能なアニメーション提示システムの検討	十河 憲章	重田 和弘
大気圧低温プラズマ法を用いて作製した AZO/ZnO 二層膜をアニールした時の特性評価	十河 日向	鹿間 共一
津波堆積物分別土の土質・力学特性の評価	多田 有汰	小竹 望
付け爪型光電脈波計測回路の実現に向けた脈波計測回路の実現	遠山 皓介	平岡 延章
小規模農業水路に適用可能な水制御型水質浄化装置の開発	長尾 涼平	多川 正
TiN 薄膜被覆を施したステンレス鋼の疲労き裂進展特性とワイヤカット放電加工が疲労特性に及ぼす影響	中島 望	伊藤 勉
一次沈殿+DHS システムを用いた新規下水処理システムの処理性能評価	長町 晃宏	多川 正
移動距離と揺れ指数による誤検知を低減したマイクロ波防犯センサ	西岡 裕馬	辻 正敏
自己発電システムを用いた蓄電エネルギーと消費カロリーとの関係の検討	朴 昶勇	太良尾浩生
一定速度で巻き込まれる片持ち平板の有限要素振動解析	橋本優一郎	岩田 弘
擬似火星大気における交流 GTA 現象の観察	浜野 修	相馬 岳
バットスイングにおける特徴量を用いた貢献度の比較	平山 大貴	逸見 知弘
固定砥粒研磨時の平面度に及ぼす研磨条件の影響	深野 祐希	高橋 洋一
コンクリートの様々な角度の面に適用可能な表面吸水試験装置の開発	増尾 敬	林 和彦
ベルトの高速化のための idler の最適配置に関する研究	松浦 光汰	岩田 弘
サイドローブ抑圧されたビーム切り替えアンテナを目的とした広帯域 4 素子/6 素子変換マトリックス回路	松浦 翔太	辻 正敏
電磁力と電場の同時印加による均一液滴制御	松本 一輔	嶋崎 真一
光ファイバー傾斜分布ひずみ FBG 素子に関する研究	宮武颯一郎	岩田 弘
低周波電界下における挙上した人体数値モデルの体内誘導電界解析	宮本 敬信	太良尾浩生
FRIT と CMAC を用いた適応型モデル予測制御のパラメータ調整	村上 智史	逸見 知弘
大気圧低温プラズマにより作製した酸化亜鉛薄膜での酸素流量の影響	森 絵里奈	鹿間 共一
Analogy 工数予測手法における Analogy 数決定法の正規化方向による比較	矢野 博暉	柿元 健

## (電子情報通信工学専攻)

題 目	担当学生	指導教員
前腕中での放射線の相互作用を可視化するARツールの開発	岩倉夕希子	天造 秀樹
データ管理を支援するWeb小テストシステムの開発	大池 茉実	篠山 学
Arduinoを用いた高齢者見守りシステムの開発	大林 知樹	小野安季良
和製英語矯正のためのe-Learningシステムに関する研究	香川 夏美	白石 啓一
タンジブルUIを用いた放射線遮蔽シリアスゲームの開発	春日 貴章	天造 秀樹
イットリウム酸化物で修飾したモリブデン電子源の制作と特性測定	木谷 翼	川久保貴史
三次元凸包のための断面表示システムの開発	木村 和寛	白石 啓一
Sol-Gel BSG 薄膜を用いたシリコン単結晶 p-n 接合の作製と評価	塩田 幸輝	長岡 史郎
板状逆Fアンテナの広帯域化に関する検討	篠原 佑季	塩沢 隆広
LSI実装時断線故障検出のための電流テストにおける交流電界印加条件の検討と評価	田中 聖也	月本 功
電波式距離計測装置の性能向上に関する研究	谷口 浩平	塩沢 隆広
線形予測分析による音源分離について	角森 和真	正本 利行
PLD法を用いたTiO <sub>2</sub> 系透明導電膜の作成と評価	俊長 健斗	矢木 正和
位置情報を利用した最大クリーク抽出アルゴリズムの提案	中 大貴	徳永 修一
PVDF圧電フィルムを用いた呼吸モニタの開発ーセンサの小型化と基礎特性の評価ー	中野 克哉	藤井 宏行
シミュレーションを利用した磁場の理解を促す磁場可視化ツールの開発	西川 翼	川染 勇人
SHF帯楕円装荷円形スロットアレイアンテナの最適設計と試作	則包 知基	塩沢 隆広
タブレットを活用したデータベース操作システムの開発	藤井 友哉	篠山 学
送電線における電力線活線点検ロボットの開発	藤田 健斗	藤井 宏行
高周波技術者育成支援のための実験プログラムの開発に関する検討	細川 裕基	塩沢 隆広
曇み込み符号のタナーグラフのループ除去の検討	前川 直輝	正本 利行
LED接合部のルーズコンタクト検査法	前川 諒汰	小野安季良
簡素化nMOS FETの試作と評価及び改善に関する一考察	関 喆泓	長岡 史郎

## 3.7 専攻科生研究業績及び受賞者一覧（専攻別）

## （創造工学専攻）

（一般社団法人 軽金属学会 平成 28 年度 軽金属希望の星賞）

氏名	論文名等
齋藤 楽	難燃性マグネシウム合金の高温力学特性

（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
松浦 翔太	サイドローブ抑圧されたビーム切り替えアンテナを目的とした広帯域 4 素子/6 素子変換マトリックス回路

（平成 28 年度土木学会四国支部技術研究発表会優秀発表賞）

氏名	論文名等
佐々木翔大	下面増部配力筋の重ね継手長に関する実験
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（続報）
長町 晃宏	乾燥地域での適応を目的とした簡易沈殿槽と DHS リアクターを組み合わせた新規下水処理技術の処理性能評価

（地盤工学会四国支部平成 28 年度技術研究発表会優秀発表賞）

氏名	論文名等
竹谷 貢太	締固めた竹繊維混合土のせん断強度特性

（土木学会四国支部平成 28 年度優秀修了生）

氏名	論文名等
多田 有汰	専攻科在学中の研究結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）

（国立高等専門学校機構平成 28 年度理事長特別表彰）

氏名	論文名等
春日 貴章	スウェーデン青年科学者連盟主催「ストックホルム国際青年科学セミナー」に派遣

（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
春日 貴章	タンジブル UI を用いた放射線遮蔽シリアゲームの開発

（日本学生支援機構平成 28 年度優秀学生顕彰学術分野優秀賞）

氏名	論文名等
春日 貴章	ISTS2014,IEEE NSS&MIC 2014 において口頭発表及びポスターセッション・実演 ISTS2014 で Presentation Award を受賞

(文部科学省, 特許庁, 日本弁理士及び工業所有権情報・研修館主催平成28年度パテントコンテスト優秀賞)

氏名	論文名等
春日 貴章 寺島 祐 味元 汰樹	セルフカット支援システム

(International Conference on Nanoscience &amp; NanoTechnology 2017 ベストプレゼンター賞)

氏名	論文名等
瀧川 健太	3D Serious GAME Supporting Physics Learning

(International Conference on Nanoscience &amp; NanoTechnology 2017 ベストポスター賞)

氏名	論文名等
西園寺 嶺	A Boron Selective Thermal Impurity Diffusion Method that supports a Simpoified pMOS FET Fabrication Process

(International Conference on Nanoscience &amp; NanoTechnology 2017 ベストポスター賞)

氏名	論文名等
高垣 信巨	A p-n Junction Study for nMOS FET Fabrication using Alignment-less Lithography

### 3.8 論文及び学会発表 (学科・専攻別)

#### 論文

(情報工学科)

氏名	雑誌等の名称, 巻, 号, 頁	発表題目	指導教員
矢野 里奈	The 7 <sup>th</sup> International Symposium of Advanced Energy Science, Sept. 5-7, Kyoto, Japan, ZE28B-22	Development of an algorithm for tomographic reconstruction of HeI radiation distribution in Heliotron J	川染 勇人
大谷 優果	FIT2016 (第15回情報科学技術フォーラム) 第3分冊, pp.305-308, 2016	聞き返しに対する誤聴箇所の推定	篠山 学

(創造工学専攻)

氏名	雑誌等の名称, 巻, 号, 頁	発表題目	指導教員
西岡 裕馬	電子情報通信学会論文誌 B, Vol.J100-B, No.3, pp.304-306.	揺れ指数を用いた低速移動ターゲット検知マイクロ波防犯センサ	辻 正敏
長町 晃宏	土木学会論文集 G (環境), Vol.72, No.7, pp.187-195	一次沈殿+DHS システムによる衛生指標微生物の処理性能評価	多川 正

## (電子情報工学専攻)

氏名	雑誌等の名称, 巻, 号, 頁	発表題目	指導教員
味元 汰樹 岩倉由希子 春日 貴章 黒田 順也	International Conference on Sciences, Engineering and Technology Innovations (ICSETI) 2017	Development of a Radiation Monitoring System Using Compact Multi- Detectors	天造 秀樹
岩倉由希子 春日 貴章	13th International Conference on Radiation Shielding (ICRS-13) & 19th Topical Meeting of the Radiation Protection and Shielding Division of the American Nuclear Society (RPSD-2016), IN PRESS	An Augmented $\gamma$ -Spray System to Visualize Biological Effects for Human Body	天造 秀樹
桜井 一哉 黒田 順也 春日 貴章 味元 汰樹	International Conference on Sciences, Engineering and Technology Innovations (ICSETI) 2017	A Simulation Tool to Reproduce Radiation Decontamination by Using Glass Sand	天造 秀樹
寺島 祐 黒田 順也 味元 汰樹 春日 貴章 岩倉由希子	Third International Conference on Systems, Science, Control, Communication, Engineering and Technology (ICSSCET)	Investigation for a Relationship between Dose Rate in the Air and Number of Visible Trajectories Generated by $\gamma$ -rays	天造 秀樹
西園寺 嶺	Proceedings of the 6 <sup>th</sup> ISTS&2 <sup>nd</sup> ISSLN International Symposium on Technology for Sustainability & International Students Seminar on Leadership and Networking., pp 166- 171 (ISBN:978-602-1159-20-0)	A Feasibility Study of the Selective and Simultaneous Thermal Impurity Diffusion Processes as the Educational Resource	長岡 史郎
高垣 信巨	Proceedings of the 6 <sup>th</sup> ISTS&2 <sup>nd</sup> ISSLN International Symposium on Technology for Sustainability & International Students Seminar on Leadership and Networking., pp 161- 165 (ISBN:978-602-1159-20-0)	A Study of the Simplified IC FAB for the Science and Technical Education	長岡 史郎
三好 正人	Proceedings of the 6 <sup>th</sup> ISTS&2 <sup>nd</sup> ISSLN International Symposium on Technology for Sustainability & International Students Seminar on Leadership and Networking, pp 298- 303 (ISBN:978-602-1159-20-0)	Environment Friendly CZTS Solar Cell with C <sub>60</sub> Buffer Layer	森宗太一郎

## 学会発表

## (機械工学科)

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
石尾 卓也	日本機械学会中国四国学生会 第47回学生員卒業研究発表 講演会	平板後縁近傍乱流境界層のコルモゴロフ複雑度	上代 良文
一見 直人 三井 康平	日本機械学会中国四国学生会 第47回学生員卒業研究発表 講演会	トマト収穫ロボットの開発と単眼カメラ法による距離推定	山崎容次郎
大住 康貴	日本機械学会中国四国学生会 第47回学生員卒業研究発表 講演会	1人で操作できる文楽ロボットの提案	山崎容次郎 逸見 知弘
柏原 齊佳	日本機械学会中国四国学生会 第47回学生員卒業研究発表 講演会	下水道管の検査に適した自走型検査ロボットの開発	山崎容次郎 逸見 知弘
一見 直人 三井 康平	電気学会 電子・情報・システム部門 (C部門) 2017 制御研究会	トマト収穫ロボットのシステム構築と単眼カメラ法による距離推定	山崎容次郎
大住 康貴	電気学会 電子・情報・システム部門 (C部門) 2017 制御研究会	一人で操作できる文楽ロボットの開発	山崎容次郎 逸見 知弘
中黒 裕規	計測自動制御学会四国支部学術講演会	燃費競技車両向け制御システムの開発	吉永 慎一

## (電気情報工学科)

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
城井 智弘	第64回 応用物理学会 春季学術講演会	水素ラジカルを用いたレジスト除去における除去速度の圧力依存性	山本 雅史

## (機械電子工学科)

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
大森健太郎	第22回溶接学会四国支部講演大会	GTA 溶接の赤外線像を用いた隅肉溶接の自動制御	正箱信一郎
大森 大輝	第22回溶接学会四国支部講演大会	マシニングセンタを用いた摩擦攪拌接合における母材固定治具の改良	正箱信一郎
藤原 康平	第22回溶接学会四国支部講演大会	疑似火星大気中での交流 GTA による突合せ溶接実験	正箱信一郎
佐野 綾大	第13回日本熱電学会学術講演会 (TSJ2016)	Zn <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> O 系材料を用いた熱電発電モジュールの試作および評価	相馬 岳
木内 啓介	日本金属学会中国四国支部第36回若手フォーラム	Fe-Al 系化合物を用いた熱電発電モジュールの試作	相馬 岳
佐野 綾大	日本金属学会中国四国支部第36回若手フォーラム	Zn <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> O 系材料の作製および熱電特性の評価	相馬 岳

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
林 航平	日本金属学会中国四国支部第36回若手フォーラム	NiAl 金属間化合物を用いた熱電発電モジュールの試作	相馬 岳
山下真之介	日本金属学会中国四国支部第36回若手フォーラム	Zn <sub>4</sub> Sb <sub>3</sub> -ZnSb 系複合材料の作製およびマイクロ組織の評価	相馬 岳

## (情報工学科)

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
中村 駿	情報処理学会 全国大会	身体の動きを対象とした小学生プログラミング教育用ツール	松下 浩明

## (創造工学専攻)

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
小野坂若樹	日本材料学会第 65 期学術講演会	高強度鋼を対象にした静的強度特性値による S-N 曲線の統計的推定	岡田 憲司
齋藤 楽	軽金属学会第 130 回春季大会	難燃性マグネシウム合金 AZX611 の力学特性	伊藤 勉
齋藤 楽	軽金属学会第 131 回秋期大会	難燃性マグネシウム合金 AZX611 の高温力学特性	伊藤 勉
中島 望	日本材料学会四国支部第 14 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	伊藤 勉
橋本優一郎	日本設計工学会平成 28 年度四国支部研究表講演会	一定速度で巻き込まれる平板の有限要素振動解析	岩田 弘
宮武颯一郎	日本設計工学会平成 28 年度四国支部研究表講演会	傾斜分布ひずみ FBG 素子に関する研究	岩田 弘
多田羅 悠	砥粒加工学 ATF2017	固定砥粒研磨時の平面度に及ぼす砥粒配列の影響	高橋 洋一
吉田 衛人	日本設計工学会平成 28 年度四国支部研究表講演会	円管スピニング成形時の加工速度が割れに及ぼす影響	木原 茂文
岡本真由子	農業情報学会 2016 年度年次大会, 個-13	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	重田 和弘
岡本真由子	電子情報通信学会技術研究報告 Vol.116, No.488, LOIS2016-91, pp.163-166	農業従事者向け音声対話システムの提案	重田 和弘
桑野 拓巳	平成 28 年電気学会 A 部門大会, 5-P-21	電磁調理器からの漏れ磁界による体内誘導電界の解析—鍋のサイズによる影響—	太良尾浩生
児島 昂	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応答特性	漆原 史朗
十河 憲章	第 15 回情報科学技術フォーラム, K-006	ユーザの好みの速度で提示可能なアニメーション提示システムの提案	重田 和弘

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
十河 憲章	電子情報通信学会技術研究報告 Vol.116, No.517, ET2016-95, pp.7-12	ユーザの好む速度で提示可能なアニメーション提示システムの検討	重田 和弘
宮本 信敬	平成 28 年電気学会 A 部門大会, 5-P-22	平等電界内における挙上した人体数値モデルの体内誘導電界解析	太良尾浩生
Erina Mori	6th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TECHNOLOGY FOR SUSTAINABILITY, 6 October 2016.	Effect of O <sub>2</sub> gas flow rate and RF power on Zinc oxide films made by the atmospheric pressure cold plasma method	Tomokazu Shikama
矢野 博暉	日本ソフトウェア科学会 第 23 回ソフトウェア工学の基礎ワークショップ, ソフトウェア工学の基礎 XXIII, pp.267-268	Analogy 手法における正規化方向による比較	柿元 健
足立 優斗	平成 28 年度土木学会四国支部第 22 回技術研究発表会	スラグ系細骨材のコンクリートへの有効利用に関する実験	林 和彦 鈴木麻里子
井上 翼	土木学会平成 28 年度全国大会第 71 回年次学術講演会	コンクリートの塩化物イオン拡散係数と表面吸水速度との関係	林 和彦
大和田晴海	平成 28 年度土木学会四国支部第 22 回技術研究発表会	表面吸水試験における測定ノイズ除去方法の提案	林 和彦
岡田加奈子	平成 28 年度土木学会四国支部第 22 回技術研究発表会	地熱発電所を対象とした知識と不安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 28 年学術講演会	地熱発電の知識の有無が不安と受益に及ぼす影響に関する一考察	宮崎 耕輔 今岡 芳子
景政 柊蘭	平成 28 年度土木学会四国支部第 22 回技術研究発表会	最初沈殿池+DHS リアクターを用いた処理水の灌漑利用のための衛生学的指標の評価	多川 正
川崎 巧貴	平成 28 年度土木学会四国支部第 22 回技術研究発表会	シリコマンガンスラグのコンクリート用細骨材への適用に関する実験	林 和彦
佐々木翔大	平成 28 年度土木学会四国支部第 22 回技術研究発表会	下面増部配筋の重ね継手長に関する実験	林 和彦
塩入潤一郎	地盤工学会四国支部平成28年度技術研究発表会	再生石膏の造粒材としての適用性検討	小竹 望
塩入潤一郎	平成 28 年度土木学会四国支部第 22 回技術研究発表会	再生石膏固化材の硬化特性と固化土の現場強度	小竹 望
多田 有汰	地盤工学会第 51 回地盤工学研究発表会	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 (その 2)	小竹 望
多田 有汰	平成 28 年度土木学会四国支部第 22 回技術研究発表会	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 (続報)	小竹 望
多田 有汰	地盤工学会四国支部平成 28 年度技術研究発表会	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 (その 3)	小竹 望

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
竹谷 貢太	平成28年度土木学会四国支部第22回技術研究発表会	締固めた竹繊維混合土のせん断強度特性	小竹 望
竹谷 貢太	地盤工学会四国支部平成28年度技術研究発表会	締固めた津波堆積物分別土の一軸圧縮強さについて	小竹 望
長尾 涼平	平成28年度農業農村工学会大会講演会	多様な流速場を創出する簡易魚道の越流形状に関する実験的検討	多川 正 高橋 直己
長町 晃宏	平成28年度土木学会四国支部第22回技術研究発表会	乾燥地域での適応を目的とした簡易沈殿槽と DHS リアクターを組み合わせた新規下水処理技術の処理性能評価	多川 正
長町 晃宏	土木学会平成28年度全国大会第71回年次学術講演会	都市下水処理を目的とした一次沈殿槽+DHS リアクターを用いた処理性能評価	多川 正
長町 晃宏	第53回環境工学研究フォーラム	一次沈殿+DHS システムによる衛生指標微生物の処理性能評価	多川 正
長町 晃宏	第51回日本水環境学会年会	初沈+DHS システムにおける処理水質の長期安定性に関する検証	多川 正
増尾 敬	土木学会平成28年度全国大会第71回年次学術講演会	コンクリートの様々な角度の面に適用可能な表面吸水試験装置の開発	林 和彦
三澤 有輝	平成28年度農業農村工学会大会講演会	潮止堰に適する簡易魚道の開発と現場への適用-香東川潮止堰の事例-	多川 正 高橋 直己

## (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
岩倉夕希子	13th International Conference on Radiation Shielding (ICRS-13) & 19th Topical Meeting of the Radiation Protection and Shielding Division of the American Nuclear Society (RPSD-2016), IN PRESS	An Augmented $\gamma$ -Spray System to Visualize Biological Effects for Human Body	天造 秀樹
岩倉夕希子	International Conference on Sciences, Engineering and Technology Innovations (ICSETI) 2017, IN PRESS	Development of a Radiation Monitoring System Using Compact Multi-Detectors	天造 秀樹
大林 智樹	第22回高専シンポジウム in Mie 講演要旨集(電気・電子分野), F-06 (2017)	XBee を利用した無線通信と Twitter 連携による高齢者見守りシステムの開発	小野安季良 一色 弘三

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
大林 智樹	2017 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing	Twitter-based Network System for Watching over Elderly Person	小野安季良 一色 弘三
春日 貴章	International Conference on Sciences, Engineering and Technology Innovations (ICSETI) 2017, IN PRESS	Development of a Radiation Monitoring System Using Compact Multi- Detectors	天造 秀樹
春日 貴章	International Conference on Sciences, Engineering and Technology Innovations (ICSETI) 2017, IN PRESS	A Simulation Tool to Reproduce Radiation Decontamination by Using Glass Sand	天造 秀樹
春日 貴章	13th International Conference on Radiation Shielding (ICRS-13) & 19th Topical Meeting of the Radiation Protection and Shielding Division of the American Nuclear Society (RPSD-2016) , IN PRESS	An Augmented $\gamma$ -Spray System to Visualize Biological Effects for Human Body	天造 秀樹
田中 聖也	平成 27 年度電気関係学会四国支部連合大会	電流テストによる出力リード浮き検出時の隣接配線からの交流電界印加電圧	月本 功
中野 克哉	電気学会全国大会	重心移動型フレームによる送電線自走機の登坂性能の向上（共著者）	藤井 宏行 三崎 幸典
中野 克哉	START 技術シーズ選抜育成プロジェクト[IoT 分野] Brighten up Ventures 2017～社会を変える9つのIoT～ 科学技術振興機構主催	離島における高齢者・在宅介護者の地域ケアシステムの開発（チームリーダー，展示とデモンストレーション）	藤井 宏行 三崎 幸典
中野 克哉	START 技術シーズ選抜育成プロジェクト[IoT 分野] Brighten up Ventures 2017～社会を変える9つのIoT～ 科学技術振興機構主催	送電線点検ロボットの開発（チームメンバー，展示とデモンストレーション）	藤井 宏行 三崎 幸典
中野 克哉	The Second International Conference on Electronics and Software Science (ICCESS2016)	Respiration and Heartbeat Signal Measurement with A Highly Sensitive PVDF Piezoelectric Film Sensor（共著者）	藤井 宏行 三崎 幸典

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
中野 克哉	The Second International Conference on Electronics and Software Science (ICESS2016)	Spectrum Analysis of Respiration and Heartbeat Signals Measured by A Non-Contact PVDF Piezoelectric Film Based Sensor (共著者)	藤井 宏行 三崎 幸典
中野 克哉	サービスロボット開発技術展	送電線における電力線活線点検ロボットの開発 (展示とデモンストレーション)	藤井 宏行 三崎 幸典
藤田 健斗	電気学会全国大会	重心移動型フレームによる送電線自走機の登坂性能の向上 (共著者)	藤井 宏行 三崎 幸典
藤田 健斗	START 技術シーズ選抜育成プロジェクト[IoT 分野] Brighten up Ventures 2017～社会を変える9つのIoT～ 科学技術振興機構主催	離島における高齢者・在宅介護者の地域ケアシステムの開発 (チームリーダー, 展示とデモンストレーション)	藤井 宏行 三崎 幸典
藤田 健斗	START 技術シーズ選抜育成プロジェクト[IoT 分野] Brighten up Ventures 2017～社会を変える9つのIoT～ 科学技術振興機構主催	送電線点検ロボットの開発 (チームメンバー, 展示とデモンストレーション)	藤井 宏行 三崎 幸典
藤田 健斗	The Second International Conference on Electronics and Software Science (ICESS2016)	Respiration and Heartbeat Signal Measurement with A Highly Sensitive PVDF Piezoelectric Film Sensor (共著者)	藤井 宏行 三崎 幸典
藤田 健斗	The Second International Conference on Electronics and Software Science (ICESS2016)	Spectrum Analysis of Respiration and Heartbeat Signals Measured by A Non-Contact PVDF Piezoelectric Film Based Sensor (共著者)	藤井 宏行 三崎 幸典
藤田 健斗	サービスロボット開発技術展	送電線における電力線活線点検ロボットの開発 (展示とデモンストレーション)	藤井 宏行 三崎 幸典
細川 裕基	電子情報通信学会 情報理論研究会	畳み込み符号のタナーグラフのループ除去の検討(2)	塩沢 隆広 草間 裕介
細川 裕基	第22回高専シンポジウム in Mie	検査用信号として矩形波を用いた全LED 両端の信号波形	塩沢 隆広 草間 裕介
細川 裕基	信学技法, Vol. 116, No. 363, pp. 73-78 (2016)	信学技法, Vol. 116, No. 363, pp. 73-78 (2016)	塩沢 隆広 草間 裕介

氏名	発表学会等	発表題目	指導教員
前川 直輝	電子情報通信学会ソサイエティ大会	畳込み符号のタナーグラフのループ除去の検討	正本 利行
前川 直輝	信学技法, Vol. 116, No. 364, pp. 41-46 (2017)	畳み込み符号のタナーグラフのループ除去の検討(2)	正本 利行
前川 諒汰	第 21 回高専シンポジウム in Mie 講演要旨集 (電気・電子分野), E-15 (2017)	検査用信号として矩形波を用いた全 LED 両端の信号波形	小野安季良
山崎 啓太 東山 幸弘	平成 28 年度計測自動制御学会四国支部学術講演会	SCREEN feels AIR. : 風の入力インターフェースの開発	金澤 啓三
西園寺 嶺	International Conference on Nanoscience & Nanotechnology 2017, pp81-82	A Boron Selective Thermal Impurity Diffusion Method that Support a Simplified pMOS FET Fabrication Process	長岡 史郎
西園寺 嶺	The 6 <sup>th</sup> ISTS&2 <sup>nd</sup> ISSLN International Symposium on Technology for Sustainability & International Students Seminar on Leadership and Networking,	A Feasibility Study of the Selective and Simultaneous Thermal Impurity Diffusion Processes as the Educational Resource	長岡 史郎
高垣 信巨	International Conference on Nanoscience & Nanotechnology 2017, pp82-83	A p-n Junction Study for nMOS FET Fabrication using Alignment-less Lithography	長岡 史郎
高垣 信巨	The 6 <sup>th</sup> ISTS&2 <sup>nd</sup> ISSLN International Symposium on Technology for Sustainability & International Students Seminar on Leadership and Networking,	A Study of the Simplified IC FAB for the Science and Technical Education	長岡 史郎

## 3.9 講演, 講話, 実技指導等

(高松)

演 題 等	講 師	実施日	学年
春のバイオリンコンサート in 香川高専	ヴァイオリニストで作曲家, ウイーン在住 稲見節子	28. 4. 22	全学年 教職員
薬物乱用・喫煙防止に関する講演	香川県健康福祉部薬物感染症 対策課長	28. 4. 27	2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	28. 4. 28	4年
条件不利・課題先進地から ICT 先進 地に～ICTで輝く四国・日本・世界 の今とこれから～	総務省四国総合通信局長 佐 藤裁也氏	28. 5. 19	4年
第2回インターンシップ講座	しごとプラザ高松(香川労働 局 高松公共職業安定所) 職 業指導官 森長由紀子氏	28. 5. 26	4年
ネットリテラシーに関する講演	e-とぴあ・かがわ	28. 6. 1	2年
ネットリテラシーに関する講演	e-とぴあ・かがわ	28. 6. 15	1年
ワークショップ (PEER～出会いと回 復のピアプログラム)	東京学芸大学保健管理センタ ー 准教授 大森美湖氏	28. 6. 20	寮生
交通安全に関する特別講演	高松南警察署員	28. 6. 22	2年
AED講習会	フクダ電子(株)	28. 6. 23	運動部全学年
交通安全に関する特別講演	高松南警察署員	28. 6. 29	1年
特別講義	(株)三協エンジニアリング社 長 平山暁氏	28. 6. 29	ME 5年
第3回インターンシップ講座	キャリアサポート副センター 長	28. 8. 4	4年
ミニインターンシップ in 高松空港	アイサワ工業(株)能島弘幸氏 国土交通省四国地方整備局 松原宗伸氏	28. 9. 6	CV 1～3年
現場見学会	県道円座香南線高架橋	28. 9. 27	CV 4年
ミニインターンシップ in 香南町	(株)レクザム香川工場 一光電機(株)	28. 9. 28	EC 2, 3年 MS 2年
ため池等の付帯構造物を形成するコ ンクリート2次製品	日本興業(株)松山哲也	28. 9. 29	4, 5年生 (技術科学フ ロンティア概 論履修者)
二輪車安全運転実技講習会	高松南警察署交通課指導係官 ハッピードライビングスクー ル二輪教習指導員	28. 9. 30	2年
進路ガイダンス	キャリアサポートセンター職員	28. 10. 27	4年 専攻科1年
低炭素社会に向けたエネルギー技術	東京工業大学 工学院 機械系 エネルギーコース/機械コー ス 野崎智洋教授	28. 10. 28	ME, MS 3年

演 題 等	講 師	実施日	学年
ミニインターンシップ in 岡山	(株)エイト日本技術開発 (株)ウエスコ	28. 11. 7	CV 4 年
うどん循環プロジェクト	うどんまるごと循環コンソー シアム事務局長代行 宇賀神 (池田)幸恵氏	28. 11. 15	CV 4 年
適性診断結果シート活用講座	(株)ディスコ 宝積真希氏	28. 11. 17	4 年 専攻科 1 年
適性診断結果シート活用ミニ講座	キャリアサポートセンター職員	28. 11. 30	専攻科建設環 境工学コース 1 年
SPI 対策講座	(株)マイナビ	28. 12. 5	4 年 専攻科 1 年
ミニインターンシップ (機械系) in 高松	(株)ワイジーテック	28. 12. 5	ME 3 年
建設業～官庁と民間～発注者と受注 者	大成建設 (株)大川孝治氏	28. 12. 13	CV 4 年
ミニインターンシップ in サンポート	国土交通省四国地方整備局 高尾氏, 宮本氏	28. 12. 15	専攻科建設環 境工学コース 1 年
進路説明会	キャリアサポートセンター 長, 学科長	28. 12. 17	4 年
(株)タダノ志度工場工場見学	総務部 津田氏	29. 12. 19	ME 3 年
租税教室	高松讃岐地区素材教育推進協 議会	29. 1. 12	5 年
国際理解セミナー	JICA 四国 松本知沙 福田熙子氏	29. 1. 18	1 年
ミニインターンシップ in 香川のため 池	大日本コンサルタント (株) 西紋彰彦氏	29. 1. 18	専攻科建設環 境工学コース 1 年
身だしなみ講座	洋服の青山	29. 1. 25	4 年 専攻科 1 年
履歴書の書き方講座	高松公共職業安定所上席職業 指導官 森長由紀子氏	29. 2. 17	4 年 専攻科 1 年
面接実技研修ガイダンス	キャリアカウンセラー 筑後 美佳氏	29. 2. 27	4 年 専攻科 1 年
女子学生のための就活メイクセミナ ー	(株)ポーラから 10 名の講師	29. 3. 8	4 年女子
面接実技研修	筑後美佳氏, 根本幸子氏	29. 3. 23, 24	4 年 専攻科 1 年

## (説明)

演 題 等	講 師	実施日	学年
第4回進路ガイダンス	キャリアサポートセンター長	28.4.6	5年 専攻科2年
平成28年度交通講話(前期)	香川県三豊警察署 交通課長 桑原隆幸氏	28.6.23	全学年
第1回進路ガイダンス	キャリアサポートセンター長, NTTフィールドテクノ(株)	28.11.17	4年 専攻科1年
平成28年度交通講話(後期)	香川県三豊警察署 交通課長 桑原隆幸氏	28.11.17	全学年
履歴書作成講座	さぬき若者サポートステーション キャリアコンサルタント 田尾真都香氏	28.12.15	4年 専攻科1年
自殺について考える	三豊市立永康病院 診療部長 奥平篤之氏	28.12.9	4年
覚醒剤・非行防止について	香川県三豊警察署 生活安全課長 中津英樹氏	28.12.19	2年
煙草の害と禁煙について	やまじ呼吸器内科クリニック 院長 山地康文氏	28.12.15	3年
第2回進路ガイダンス	キャリアサポートセンター 長, 出光興産(株)	29.1.12	4年 専攻科1年
自殺予防に関して命の尊さを再確認させる	三観広域行政組合北消防署 救急救命士 古谷博文氏	29.1.23	2年
エイズをはじめとした性感染症について	高瀬第一病院 院長 藤田卓男氏	29.1.16	1年
知っておきたい年金のはなし	国民年金機構善通寺年金事務所 副所長 阿部浩治氏	29.1.12	5年
第3回進路ガイダンス	キャリアサポートセンター 長, 関西電力(株)	29.2.22	4年 専攻科1年
International Seminar on Electronics Engineering and NANO Technology	マラ工科大学(UiTM)(マレーシア)、香川高専共催、応用物理学会及び電子情報通信学会協賛	29.3.24	5年 専攻科生
Introduction of UiTM and Recent Research Topics at the NANO Scitech Center	マラ工科大学(UiTM)(マレーシア) Institute of Science Prof. Dr. Mohamad Rusop Bin Haji Mahmood	29.3.24	全学年

