

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24年5月1日現在)

学 科		入学定員	現 員					計
			1年	2年	3年	4年	5年	
高 松	機械工学科	40	42	49	33	—	—	124
	電気情報工学科	40	42	41	39	—	—	122
	機械電子工学科	40	43	39	40	—	—	122
	建設環境工学科	40	44	36	37	—	—	117
	機械工学科	—			3	48	35	86
	電気情報工学科	—		1	1	52	35	89
	制御情報工学科	—			4	40	34	78
	建設環境工学科	—			3	41	28	72
	小 計	160	171	166	160	181	132	810
詫 間	通信ネットワーク工学科	40	44	32	41	—	—	117
	電子システム工学科	40	42	42	51	—	—	135
	情報工学科	40	41	47	44	—	—	132
	情報通信工学科	—	—	—	—	43	25	68
	電子工学科	—	—	—	—	37	40	77
	電子制御工学科	—	—	—	—	37	22	59
	情報工学科	—	—	—	—	39	42	81
	小 計	120	127	121	136	156	129	669
合 計		280	298	287	296	337	261	1479

(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	0	2	1	3
	電気情報工学科	1	0	0	1
	制御情報工学科	0	1	0	1
	建設環境工学科	0	0	1	1
	小 計	1	3	2	6
詫 間	情報通信工学科	0	0	0	0
	電子工学科	0	1	2	3
	電子制御工学科	0	0	0	0
	情報工学科	2	1	0	3
	小 計	2	2	2	6
合 計		3	5	4	12

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	1	0	1
	電気情報工学科	0	0	0
	制御情報工学科	0	0	0
	建設環境工学科	0	0	0
	小 計	1	0	1
詫 間	情報通信工学科	0	1	1
	電子工学科	0	1	1
	電子制御工学科	0	0	0
	情報工学科	1	0	1
	小 計	1	2	3
合 計		2	2	4

3.1.4 専攻科学生定員及び現員

(平成24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	23	33	56
詫 間	電子情報通信工学専攻	18	20	19	39
合 計		42	43	52	95

3.1.5 学生寮現員

(平成24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	34	35	33	18	16	0	0	136
	女子寮	4	9	4	2	2	1	0	22
	小 計	38	44	37	20	18	1	0	158
詫 間	男子寮	36	40	34	32	31	6	3	182
	女子寮	10	5	3	5	3	0	2	28
	小 計	46	45	37	37	34	6	5	210
合 計		84	89	74	57	52	7	5	368

3.1.6 入試状況（平成25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	21	20	37	21	57	41	1.43
	電気情報工学科	40	24	20	38	21	58	41	1.45
	機械電子工学科	40	27	20	35	21	55	41	1.38
	建設環境工学科	40	20	20	40	22	60	42	1.50
	小 計	160	92	80	150	85	230	165	1.44
詫 間	通信ネットワーク工学科	40	19	19	31	22	50	41	1.25
	電子システム工学科	40	24	20	36	22	56	42	1.40
	情報工学科	40	21	20	45	21	65	41	1.63
	小 計	120	64	59	112	65	171	124	1.43
合 計		280	156	139	262	150	401	289	1.43

（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	26	26	13	3	0	0	29
詫 間	電子情報通信工学専攻	18	9	9	34	16	0	0	25
合 計		42	35	35	47	19	0	0	54

※学力選抜に電子情報通信工学専攻の2次募集も含む

3.2 就職・進学状況

3.2.1 進路状況（平成24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
高 松	機械工学科	35	16	18	1	579
	電気情報工学科	35	21	13	1	
	制御情報工学科	33	18	14	1	
	建設環境工学科	28	10	16	2	
	小 計	131	65	61	5	
詫 間	情報通信工学科	25	7	18	0	360
	電子工学科	40	17	22	1	
	電子制御工学科	22	5	17	0	
	情報工学科	42	29	13	0	
	小 計	129	58	70	1	
合 計		260	123	131	6	

（専攻科）

専 攻		卒業 者数	進学 者数	就職者数	その他
高 松	創造工学専攻	32	12	20	0
詫 間	電子情報通信 工学専攻	19	2	17	0
合 計		51	14	37	0

3.2.2 就職先

就職先	高松					詫間					合計
	機械	電気	制御	建設	専攻	通信	電子	制御	情報	専攻	
(有)アイテックス	1										1
アイフォーコム関西(株)		1									1
e B A S E(株)									1		1
(株)石垣	1								1		2
いすゞエンジニアリング(株)	1										1
泉鋼業(株)				1							1
(株)イズミフードマシナリ					1						1
出光興産(株)							1	2			3
(株)STNet						2					2
NEC フィールディング(株)								1		1	2
(株)NHK メディアテクノロジー						1					1
(株)NTT ファシリティーズ										1	1
大阪ガス(株)					2						2
岡山市					1						1
(株)小野製作所	1										1
オリエンタルモーター(株)										1	1
開発電子技術(株)							1				1
香川県				1	1					1	3
香川シームレス(株)	1	1									2
香川マツダ販売(株)							1				1
(株)片岡機械製作所							1				1
片山工業(株)	1										1
川崎重工業(株)					1						1
川田工業(株)				1				1			2
観音寺市役所							1				1
(株)カンケン				1							1
関西電力(株)	1			1		2			1		5
(株)協和エクシオ					1						1
(株)クレオ			1								1
(株)ケイ・オブティコム										1	1
KCCS モバイルエンジニアリング(株)						1					1
KDDI エンジニアリング(株)						1					1
研信電操(株)						1					1

㈱香西鉄工所	1									1
神戸グリコ㈱	1									1
㈱小松製作所				1						1
五洋建設㈱				1						1
㈱コヤマ・システム		1								1
三機工業㈱			1							1
(有)サン樹脂加工								1		1
三和電業グループ				1						1
㈱CNT			1							1
CTC システムサービス(株)					2					2
CTC テクノロジー(株)								1		1
自衛隊							1			1
JX エンジニアリング㈱				1						1
㈱ジェイエムエンジニアリング			1							1
㈱JP ハイテック			1							1
自家・自営業								1		1
四国化成工業㈱	1									1
四国計測工業㈱					1		1			2
四国電力㈱		1	1	1	1	3				7
四国ドック㈱	1									1
四国旅客鉄道㈱			1	1						2
四変テック㈱						1			1	2
ジャパンケーブルネット㈱									1	1
伸興電線㈱		1			1		1			3
㈱セリックス	1									1
総合警備保障(株)						1				1
(株)総合ハイテック							1			1
第一衛材㈱							1			1
ダイキン工業㈱			1			1				2
ダイダン㈱		1								1
太陽金網㈱	1									1
㈱大和鉄工所	1									1
高松市			1							1
㈱タダノエンジニアリング	1									1
田村ボーリング㈱			1							1
㈱地圏総合コンサルタント			1							1
電源開発㈱ (J-POWER)					1					1
東亜合成(株)坂出工場							1			1
東芝 I T サービス㈱								1		1

東芝エレベータ(株)		1	1							2
(株)童夢					1					1
徳寿工業(株)	1									1
ドコモエンジニアリング四国(株)									1	1
ドコモエンジニアリング関西(株)						1				1
西松建設(株)				1						1
日東河川工業(株)			1							1
日東電工(株)			1		1					2
日本ゴア(株)					1					1
日本ゼオン(株)水島工場			1							1
日本電子(株)									1	1
(有)ニュースフロー			1							1
ネクスコ東日本エンジニアリング(株)							1			1
パナソニック(株)AVC ネットワークス社					1		1			2
(株)Hanoi Advanced Lab									1	1
阪神高速道路(株)					1					1
(一財)阪大微生物病研究会						1		1		2
(株)日立情報制御ソリューションズ									1	1
(株)日立ビルシステム		1					1	1	1	4
(株)ヒューテック					1				1	2
フォーラムエンジニア(株)		1								1
富士インパルス(株)									1	1
フジケンエンジニアリング(株)							1			1
富士重工業(株)	1									1
富士ゼロックス四国(株)									1	1
(株)富士通システムズ・ウエスト									1	1
(株)富士通エフサス										1
富士電機(株)		1								1
フジボウ愛媛(株)								1		1
(株)伏見製薬所							1			1
扶桑建設工業(株)							1			1
(株)フリーダム								1		1
(株)ブリッジエンジニアリング							1			1
ペガサスミシン製造(株)					1					1
(株)前川製作所		1								1

(株)松本コンサルタント				1					1		2
マブチモーター(株)								1			1
マルホ発條工業(株)							1				1
ミズノテクニクス(株)	1										1
三井共同建設コンサルタント(株)				1							1
三菱電機エンジニアリング(株)						1		1		1	3
三菱電機(株)受配電システム製作所		1			1	1	1	1			5
(株)ミトヨテクニカル							1			1	2
(株)明電舎					1						1
矢崎総業(株)			1								1
(株)大和製作所			1								1
山本光学(株)							1				1
(株)四電工										2	2

3.2.3 進学先

(本科)

進学先	高松				詫間				合計
	機械	電気	制御	建設	通信	電子	制御	情報	
香川高専専攻科創造工学専攻	8	10	5	3					26
香川高専専攻科電子情報通信工学専攻		2	1			6	4	6	19
豊橋技術科学大学			2		4	3		1	10
長岡技術科学大学	1	2	1	2		3			9
愛媛大学	2	1		1					4
大阪大学		1						1	2
岡山大学	1	1							2
香川大学			1			1		2	4
岐阜大学								3	3
九州工業大学			1		1	1		5	8
佐賀大学		1							1
静岡大学								1	1
信州大学								1	1
筑波大学		1						1	2
電気通信大学						1			1
東京大学		1							1
東京農工大学			1					1	2
東北大学	1								1
徳島大学	1		1	1	1			3	7
富山大学	1								1
長崎大学				1					1
北海道大学			1						1
三重大学				1					1
宮崎大学			1					1	2
室蘭工業大学			1						1
山口大学		1							1
金沢工業大学						1			1
東京都市大学								1	1
立命館大学								1	1
アミューズメントメディア総合学院							1		1
四国医療専門学校						1			1
松竹芸能タレントスクール				1					1
香川高等専門学校研究生	1		2		1			1	5

(専攻科)

進学先	高 松	詫 間	計
大阪大学大学院	1	1	2
岡山大学大学院	2	1	3
九州大学大学院	1		1
京都大学大学院	1		1
静岡大学大学院	1		1
東京工業大学大学院	1		1
東京農工大学大学院	1		1
徳島大学大学院	2		2
奈良先端科学技術大学院大学	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
(株) アイ・エイチ・アイ マリンユナイテッド	1	1	2	高松市	2		2
アイシン・コムクルーズ㈱	1		1	㈱タダノ	2		2
アイフォーコム㈱	2		2	タチバナ工業㈱	1		1
(株) 茜島製作所	1		1	田村ボーリング㈱	2		2
飛鳥・田村・安井特定建設工事企業体 新内海ダム	1		1	(株) ちよだ製作所	1		1
曙ブレーキ工業(株)		1	1	中央開発㈱関西支社	1		1
旭化成(株)	1	1	2	中央発條㈱	1		1
足立工務店	1		1	中外製薬工業(株)		1	1
㈱イシダ	1		1	中国電力(株)	1	1	2
㈱イズミフードマシナリ	2		2	中部電力(株)	1	3	4
出光興産(株) 千葉精油所	1	1	2	(株) ディスコ 広島事業所	1	1	2
(株) STN e t		1	1	電源開発(株)		1	1
(株) エステンナイン京都		1	1	東芝 I T サービス(株)		1	1
NHK 高松放送局	2	2	4	東燃ゼネラル石油(株)	1		1
NTT インフラネット ㈱四国支店	1		1	東邦電機工業(株)	2		2
(株) NTT ネオメイト 四国支店	1	2	3	(株) 東リ	1		1
愛媛県	1		1	(株) トーヨー	3		3
(株) エム・システム技研	1	1	2	徳島県	1	1	2
大阪ガス(株)	1	1	2	豊橋技術科学大学	4	2	6
大阪大学	5		5	中日本高速道路(株)	1		1
(株) 大塚製薬工場		1	1	長岡技術科学大学	2		2
岡山大建工業(株)	1		1	南海放送(株)		1	1
オムロン制御技術教育キャンプ	1		1	西日本高速道路(株) 四国支社	2		2
オムロンフィールドエンジニアリング(株)		1	1	西日本高速道路エンジニアリング 四国(株)	2		2
オリエンタルモーター(株) 高松事業所	2	2	4	日工(株)	1		1
開発電子技術(株) 中四国支店		1	1	日東河川工業(株)	1		1
花王㈱和歌山工場	1		1	日東電工(株) 豊橋事業所	1		1
(株) 香川銀行		2	2	日本エア・フィルター(株)	1		1
香川県 土木部	5		5	日本ゼオン(株) 水島工場	1		1
香川県 政策課	1		1	有限会社 バーススタイルズ		2	2
CTC テクノロジー(株)		1	1	(株) ハイマックス	1		1
自然科学研究機構 核融合科学研究所	4	1	5	パナソニック(株) デバイス社	2	2	4
鹿島建設 ㈱四国支店	1		1	バリューイングリッシュ		1	1
川重テクノロジー(株)		1	1	阪神高速道路(株)	1		1
川田工業(株) 四国工場	1	1	2	(株) フォーラムエイト	2		2
京セラ(株) 滋賀蒲生工場	1	1	2	富士船舶装備(株)	1		1
㈱クレオ	1		1	富士通(株)	1	1	2
KDDI エンジニアリング(株)		3	3	富士電機(株)	1		1
㈱香西鉄工所	3		3	(株) 富士通エフサス		1	1
コスモ石油㈱	1	1	2	本州四国連絡高速道路 坂出管理センター		2	2
コニカ ミノルタ ビジネスソリューションズ ㈱	1		1	(株) 前川製作所	1		1
㈱コヤマ・システム	1		1	(株) 松本コンサルタント	2		2
五洋建設㈱	1		1	マルホ発條工業(株)	1	3	4
三協エンジニアリング ㈱	1		1	ミズノテクニクス(株)	1		1
讃光工業㈱	1		1	三菱化学エンジニアリング(株)	1		1
三和電業㈱	2		2	三菱地所コミュニティ(株)	1		1
(株) シーマイクロ	1	1	2	三菱電機(株) 姫路製作所	1	1	2
四国化成工業㈱	2		2	三菱電機ビルテクノサービス(株)	1		1
四国計測工業(株)		2	2	三菱電機(株) 福山製作所	1	1	2
四国地方整備局	2		2	三菱マテリアルテクノ(株) 直島事業所	1		1
四国電力(株)	3	4	7	(株) 村上組	1		1
四国ドック㈱	1		1	(株) 村上製作所	1		1
四国旅客鉄道㈱	2		2	(株) 明電舎	1		1
四変テック(株)	1	2	3	(株) 名南製作所	1		1
島津プレジジョンテクノロジー ㈱	1		1	メタウォーター(株)	1	1	2
神鋼テクノ(株)	1	1	2	(株) モリタ製作所	1		1
伸興電線(株)		2	2	(株) 大和製作所	1		1
自衛隊 香川地方協力隊本部	4	3	7	山梨大学	1		1
JX エンジニアリング ㈱	1		1	ユニチカ(株)	1		1
JFE スチール ㈱西日本製鉄所	2		2	ユニ・チャームプロダクツ(株)		2	2
㈱JP ハイテック	1		1	(株) 横河ブリッジホールディングス	1		1
㈱ジェイベック 橋湾カンパニー	2		2	(株) 四電技術コンサルタント	2		2
水産総合研究センター 瀬戸内海区水産研究所	4		4	(株) 四電工		2	2
住友大阪セメント ㈱	1		1	ラモナー(株)	2		2
ダイキン工業㈱	2		2	(株) レガン	2		2
大成建設 ㈱四国支店	2		2	(株) レクザム 香川工場	2	2	4
㈱ダイセル	2		2	(株) ワイイーエス	1		1
㈱ダイヘン	1		1	合計	166	76	242

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	準優勝	5 位	柔 道	6 位	5 位
バレーボール（男子）	優勝	3 位	剣 道	6 位	4 位
バレーボール（女子）		5 位	硬式野球	優勝	5 位
ソフトテニス	4 位	3 位	水泳競技	5 位	優勝
卓 球	4 位	5 位	硬式テニス	6 位	4 位
サッカー	3 位	6 位	バドミントン（男子）	優勝	4 位
バスケットボール（男子）	準優勝	優勝	バドミントン（女子）	5 位	
バスケットボール（女子）	3 位	6 位	ハンドボール	準優勝	

（個人）

種 目		高 松		詫 間	
陸上競技	1 0 0 m	大森祐二	3 位	松本勢以	2 位
	2 0 0 m	大森祐二	2 位		
	4 0 0 m	大森祐二	1 位		
	8 0 0 m	田口郁也	1 位		
		阿部宏亮	2 位		
	1 5 0 0 m	田口郁也	1 位		
	5 0 0 0 m	田口郁也	2 位		
	4 × 1 0 0 m R	斉藤 楽	3 位	河田正昭	2 位
		大森祐二		橋本大輔	
		平尾 悟		西丸大貴	
		岡 大五		松本勢以	
	4 × 4 0 0 m R	平尾 悟	1 位		
		田口郁也			
		阿部宏亮			
		大森祐二			
	走幅跳	鶴見征也	1 位		
		片山 馨	2 位		
	三段跳	鶴見征也	1 位		
	砲丸投	三宅純平	1 位		
		岡 大五	3 位		
	円盤投	岡 大五	1 位	西丸大貴	2 位
	やり投	岡 大五	1 位		
ソフトテニス	男子個人戦	阿部直弘	2 位		
		松本和之			

卓球	女子ダブルス	大前 彩	2 位		
		蓮井 優			
	男子シングルス			山下紀樹	1 位
	女子シングルス	大前 彩	1 位	田辺夏美	2 位
水泳競技	男子100m平泳ぎ	畑 祥大	1 位	田羅間雄貴	2 位
				大西潤弥	3 位
	男子200m平泳ぎ	畑 祥大	3 位	田羅間雄貴	1 位
	男子100m自由形			橘高昂志	3 位
	男子100m背泳ぎ			白杵拓哉	3 位
	男子200m背泳ぎ			白杵拓哉	1 位
	男子100mバタフライ	眞鍋健也	3 位	田羅間雄貴	2 位
	男子200mバタフライ	眞鍋健也	2 位	西川 翼	3 位
	男子400m自由形			橘高昂志	2 位
	男子800m自由形	多田賢弘	2 位		
	男子200m個人メドレー	多田賢弘	3 位		
	男子400mメドレーリレー			白杵拓哉	3 位
				田羅間雄貴	
				井上祐介	
				橘高昂志	
	男子400mリレー			立石卓也	3 位
				白杵拓哉	
				井上祐介	
				橘高昂志	
	女子50mバタフライ			高尾京香	2 位
	女子50m背泳ぎ			正木 京	1 位
	女子100m平泳ぎ			正木 京	2 位
	女子100m自由形			高尾京香	2 位
				河田紗希	3 位
	女子200mリレー			正木 京	2 位
				加治明菜	
				河田紗希	
				高尾京香	
硬式テニス	男子シングルス			瀬口竜大	2 位
	個人女子ダブルス	小林由佳	3 位		
		杉本晴香			
	個人女子シングルス	小林由佳	3 位		
バドミントン	男子ダブルス	村上尚哉	2 位		
		岡内一平			

全国高専体育大会

種 目		高 松		詫 間	
陸上競技	8 0 0 m	田口郁也	3 位		
		阿部宏亮	8 位		
	走幅跳	鶴見征也	2 位		
	円盤投	岡 大五	8 位		
	OP 2 0 0 m	高嶋一匡	決勝 4 組 8 位		
卓球	男子シングルス			山下紀樹	3 位
	女子シングルス	大前 彩	3 位		
	女子ダブルス	大前 彩	3 位		
		蓮井 優			
硬式野球	男子団体戦	1 回戦敗退			
バスケットボール（男子）				準優勝	
バレーボール	男子団体戦	優勝			
バドミントン	男子団体戦	3 位			

《文化系》

四国地区高専総合文化祭

種 目		高 松	詫 間
吹奏楽部門	優秀賞		優秀賞
絵画部門	優秀賞	岡田加奈子	
	佳作	恵谷祐香	
写真部門	優秀賞		カーリー
	佳作	永谷昌也	河野昂太郎
	〃	島本拓也	
英語スピーチコンテスト部門 暗唱の部	1位	宮本美佑	
	5位	岡本真由子	
英語スピーチコンテスト部門 自由弁論の部	2位	近藤美美	
	3位	三谷佳一	
	5位	村上恵実	
プログラミングコンテスト部門	準優勝	準優勝	
ミニロボットコンテスト	準優勝	準優勝	
将棋部門（Aチーム）	優勝	優勝	
将棋部門（Bチーム）	準優勝	準優勝	

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2012四国地区大会

ベスト4 Schildkröte X (高松)

ベスト4 Spread (詫間)

2回戦敗退 Air (詫間)

1回戦敗退 従応無尽 (高松)

○全国高等専門学校第23回プログラミングコンテスト

課題部門

最優秀賞 (文部科学大臣賞) Top Balancer (詫間)

企業賞 (ブロードリーフ特別賞) てるてるースカイ&フィールドリポーター (高松)

○第6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 2位 (日本国際連合協会会長賞) 近藤芙美 (高松)

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
ダイヤモンド研磨砥石の結合剤濃度が砥石特性に及ぼす影響	朝原 健太	高橋 洋一
クレーン・ロープと吊り荷の振動計算法の開発	阿部 直弘	橋本 良夫
競技用エンジンの性能試験	池田 祐規	高橋 洋一
摩擦攪拌処理されたアルミニウム合金のシャルピー衝撃特性	井上 貴博	伊藤 勉
仕事制御を用いたトマト収穫ロボットののための実験装置の製作と実機実験	浦 孝徳	山崎容次郎
パラメータの不確定性に対してロバストなLQG制御系による倒立2輪車の位置制御	大嶋 悟	吉永 慎一
金属材料疲労強度データベースによる低炭素鋼のS-N曲線簡易推定	大角 昂平	岡田 憲司
TiN 薄膜被覆ステンレス鋼の試験片角部形状の違いによる疲労き裂進展解析	大塚 勇太	福井 智史
5孔ピトー管による平板乱流後流の速度三成分の測定	大西 翔	上代 良文
スライディングモードオブザーバを用いた故障診断	岡部 良祐	吉永 慎一
対象物への負荷軽減を考慮した箸型ロボットの把持搬送制御	片山 奏	山崎容次郎
ハイブリッドGAによるTSP解法の有用性	片山 陽介	吉永 慎一
5083 アルミニウム合金摩擦攪拌処理材の攪拌部における高温変形特性	河合 拓也	伊藤 勉
難加工材の塑性加工への計算機利用技術の適用	川口 拓海	木原 茂文
円管スピニング成形時のローラー軌跡半径が割れに及ぼす影響	北原 優己	木原 茂文
FBGを用いた電流センサの研究	北山 温海	岩田 弘
小型2軸加速度センサの開発	木村 晃平	岩田 弘
湾曲矩形棒押し出し時の曲率に及ぼすダイス寸法と押し出し速度の影響	寒川 翔太	高橋 洋一
OpenFOAMを用いたエンジン燃焼過程の数値解析	塩梅 良	小島 隆史
振動工学実験装置の開発	高橋 和寛	岩田 弘
金属材料疲労強度データベースによる高炭素鋼のS-N曲線簡易推定	高橋 宏暢	岡田 憲司
摩擦攪拌処理された鋳造用アルミニウム合金ADC12のSi晶出相の分布形態	多田 雷泰	伊藤 勉
暗渠水路検査ロボットの機構の改善と機械剛性の向上	田中 翔太	山崎容次郎
廃被覆配線処理プラントの開発～処理機構と試作機についての解説書作成～	田村 拓也	福井 智史
円管スピニング成形時のローラー軌跡半径が割れに及ぼす影響	富田 最	高橋 洋一
時間とともに長さが変わるはりの有限要素振動解析	野田 寛	橋本 良夫
スモークワイヤー法による波状分割板付き平板後流の可視化	登家 章	上代 良文
ディーゼル機関の燃焼と圧力振動の解析	平澤 優一	小島 隆史
原子間力顕微鏡を利用した塑性変形後の金属表面性状の解析	宮宇地 高志	福井 智史
I型熱線プローブによる波状分割板付き平板後流の測定	森上 泰行	上代 良文
小型予混合圧縮着火エンジンの燃焼解析	山口 竜二	小島 隆史
円管スピニング加工時の成形性に及ぼす加工条件の影響	山中 秀悟	木原 茂文
走行するベルトの有限要素振動解析	横山 弘樹	橋本 良夫
燃費競技用エンジンの開発	芳野 由貴	小島 隆史
金属材料疲労強度データベースによる高張力鋼のS-N曲線簡易推定	シャリフ	岡田 憲司

(電気情報工学科)

題 目	担当学生	指導教員
エンドファイアヘリカル導体の電波伝搬特性	泉 恵登	森本 敏文
振動による誤検知を低減するマイクロ波防犯センサ	大前 彩	辻 正敏
バンドギャップ電圧源回路による定電圧回路	大山 晶平	辻 正敏
不快音の合成とレベル調整の可能性	尾崎 裕介	原田 正博
廃導線からの銅および炭化物燃料抽出方法の検討	柏 美奈子	岡野 寛
複素ニューラルネットワークを用いた跳躍移動パターン生成アルゴリズムの高速化	勘原 宏大	漆原 史朗
自動車の隙間を利用するスロットアンテナ	喜田 雄也	森本 敏文
指向性音源による無限ターゲットからの反響特性	木村 公祐	原田 正博
三次元入力インターフェースの開発	後藤 大明	重田 和弘
X線透視に重畳するアーチファクトが信号認識能に及ぼす影響の定量的分析	齊藤 想	本田 道隆
人体数値モデルを用いた 100kHz までの人体インピーダンスの推定	坂井 恭平	太良尾 浩生
マルチ音源ツイーターの指向特性の解析	境 祐仁	原田 正博
大気圧低温プラズマによる AZO/ZnO 膜の作製と検討	迫田 朋憲	鹿間 共一
可変速同期発電における出力電圧制御の負荷特性改善	佐々木 なみ	漆原 史朗
試聴実験による反響定位音性能の検討	塩田 誉宙	原田 正博
遺伝的アルゴリズムを用いたオープンソースソフトウェアの自動パフォーマンス・チューニング 手法の提案	菅生 瑞稀	村上 幸一
ZnO 薄膜のフォトルミネッセンス測定	田尾 翔子	鹿間 共一
パルス磁界による生体媒質の誘導電流測定	田尾 若菜	太良尾 浩生
パターン認識を用いた X 線透視画像処理におけるアーチファクト抑制とデノイズ効果の検討	土屋 菜々子	本田 道隆
低周波電界による人体モデル内部の誘導電流の数値解析	中村 有一郎	太良尾 浩生
電気力線表示システム -ジェスチャーによる入力インターフェース-	難波 敦也	重田 和弘
フェーズドアレーアンテナ用ラットレース・ハイブリッド回路の研究	畑 祥大	辻 正敏
圃場管理のためのフィールドセンサー情報のグラフ化とアラート機能の開発	藤井 宏次朗	村上 幸一
Van der Pauw 法による ZnO 薄膜の電気特性の測定	前田 悠佑	鹿間 共一
詩吟歌唱母音を対象とした定常区間定義に基づく音響特徴抽出と因子関係分析	松永 大	中山 仁史
膨張黒鉛シート上に塗布した導電性樹脂の評価	湊 良祐	岡野 寛
コスト予測における目的変数の単位に基づく変数選択法の検討	村上 将司	柿元 健
DV-X α 法による酸化ニオブの電子状態評価	森田 稜也	岡野 寛
学習システムのための数式入力インターフェースの開発	八木 洋平	重田 和弘
ゲインスケジュールに基づいたクレーン振れ止めシステムの設計	山下 雄司	漆原 史朗
潜り船における海苔網無接触位置計測システムの試作	山本 竜也	漆原 史朗
マイクロ波変位計用の電波漏れ防止アンテナ	湯浅 利基	森本 敏文
マルチリフレクタを用いた積雪によるマイクロ波センサの誤検知対策	好森 友哉	辻 正敏
オープンソースソフトウェア利用マニュアル自動生成システムの開発と高専教育への適用	渡邊 修平	村上 幸一
大気圧低温プラズマ法により繰り返し堆積させた ZnO 薄膜の特性	渡辺 尚紀	鹿間 共一

(制御情報工学科)

題 目	担当学生	指導教員
単極型酸化亜鉛系熱電発電モジュールの性能向上	飯間 大生	相馬 岳
Web Exploratory Search のためのクローリング方法	井上 雄翔	徳永 秀和
Win32API を用いたプログラミング (水撃解析プログラム用プリプロセッサへの適用)	入野谷 椋太	山内 庄司
自然循環系蒸発管内気液二相流の流れ振動解析プログラムの開発	岩倉 慶悟	山内 庄司
Wii ボードを用いた身体各部特性推定システムの開発	植松 佑介	十河 宏行
3次元CADを用いた設計製図マニュアルの作成	遠藤 伊吹	十河 宏行
Androidを用いたモータの遠隔操作システムの開発	大澤 良仁	十河 宏行
鉄棒技による3リンク劣駆動ロボットの振り上げ制御	太田 祐一朗	逸見 知弘
水撃現象可視化模型の製作	葛西 海人	山内 庄司
CO ₂ ガスを用いた GHTA 溶接におけるビード表面および電極内析出物の成分分析	河合 朗裕	正箱 信一郎
大学リーグ用野球スコア集計プログラムの製作	川田 直美	由良 諭
VR空間を自由な視点から観測できるシステムの開発	久保 勇貴	真鍋 知久
Xbee による無線通信の基礎研究	是永 総一郎	由良 諭
火星大気雰囲気での Ar ガスを用いた GHTA 溶接による SUS304 鋼の突合せ溶接	佐藤 亮太	吹田 義一
火星大気雰囲気での TA 溶接による SUS304 鋼の突合せ溶接実験	白井 瑞木	吹田 義一
PS3move を用いた校内表示システムの開発	高木 勇弥	真鍋 知久
火星大気雰囲気での CO ₂ ガスを用いた GHTA 溶接による SUS304 鋼の突合せ溶接	高縄 玲	吹田 義一
火星大気雰囲気での TA 溶接および GHTA 溶接の放電・溶融特性	都築 涼	吹田 義一
Android を用いた 3D 学校案内アプリの開発	戸島 悠貴	真鍋 知久
自律制御ロボットの開発—設計テーマ「2012 年度メカトロニクスシステム設計」—	中村 羊佑	平岡 延章
CO ₂ ガスを用いた GHTA 溶接によるステンレス鋼の突合せ溶接実験	成田 優	正箱 信一郎
水撃解析プログラムの改良と機能の追加	西佐古 朋之	山内 庄司
強制振動による台車型直列二重倒立振子の振り上げ制御	濱 郁夫	逸見 知弘
高真空環境下での CO ₂ ガスを用いた GHTA 溶接の熱源特性- 電極内径が電流密度分布に及ぼす影響 -	平尾 翔吾	正箱 信一郎
Web Exploratory Search のためのホームページ解析方法	廣田 洋平	徳永 秀和
教材開発 〜机の上から落ちないロボット〜	藤井 久成	平岡 延章
光センサを用いたγ線検出回路の設計・製作	藤野 誠也	平岡 延章
Android と Bluetooth を用いたリモートコントローラーの開発	前田 直樹	由良 諭
モデル予測制御による故障診断システムの検証	松下 安奈	逸見 知弘
単極型 Zn-Sb 系熱電発電モジュールの開発およびモジュール作製用電気炉の製作	松永 学	相馬 岳
Web Exploratory Search のための検索結果表示方法	宮井 大地	徳永 秀和
学生の成績を管理する Android アプリの作成	宮地 憂樹	真鍋 知久
強制循環系蒸発管内気液二相流の流れ振動解析プログラムの開発	山地 杏奈	山内 庄司
D級オーディオアンプの設計・製作	山本 修司	平岡 延章

(建設環境工学科)

題 目	担当学生	指導教員
潜堤と鉛直板からなる複合型防波堤の防波効果について	穂山 義治	鶴本 良博
地方都市における自動車を運転できないことによる支障への対応に関する一考察	池尻 堅悟	宮崎 耕輔
フライアッシュを用いた銅スラグ細骨材コンクリートの凍結融解抵抗性	植松 凌	水越 睦視
地熱発電所建設反対地域の経過と現状	岡 千明	今岡 芳子
過疎地域における観光客で混雑した公共交通に対する意識に関する研究	柿原 祐介	宮崎 耕輔
振動計測及び FEM 解析による RC ゲルバーT 桁橋の安全性検討	鎌田 年喜	太田 貞次
香東川沈下橋周辺の河床変化と今後の検討課題について	川井 雅視	土居 正信
廃棄物処分場遮水工の滑り安定解析と振動台模型実験	川野 裕知	小竹 望
DHS を用いた閉鎖循環飼育システムの廃棄物ゼロエミッション化	塩崎 将基	多川 正
エネルギー最小消費型の新規下水処理システム（初沈処理-DHS）の実証実験	瀬戸 雄太	多川 正
香川県及び県内市町管理橋梁の管理者別損傷状況比較検討	十河 圭佑	太田 貞次
空隙のある副列鉛直板の防波効果について	多田 幸之助	鶴本 良博
DHS を用いた閉鎖循環飼育システムの廃棄物ゼロエミッション化	田中 大貴	多川 正
高靱性 PCM を用いた下面増厚工法による RC はりの曲げ補強効果	太山 敦	水越 睦視
香川県内橋梁における損傷劣化曲線の作成及び補修時期の推定	辻井 悠里	太田 貞次
学生に着目した鉄道廃止代替バスに関する一考察	中井 力揮	宮崎 耕輔
空隙のある鉛直板の防波効果について	長尾 誠友	鶴本 良博
嫌気性 DHS 法における佃煮工場の高濃度廃液処理と余剰汚泥削減効果	西本 愛	多川 正
受圧版を有する地山補強土工法の振動台模型実験	濱口 竜一	小竹 望
コンクリートの圧縮強度推定方法の検討	松浦 元輝	水越 睦視
繊維補強による固化処理土の乾湿繰返し抵抗の向上	松岡 賢樹	小竹 望
夏期打設したコンクリートの圧縮強度に及ぼす養生条件の影響	松田 智恵子	水越 睦視
基礎杭に用いる再生プラスチックの強度変形特性	真鍋 晃一	小竹 望
非高齢者に着目した地方都市における自動車を運転できないことによる支障に関する一考察	丸岡 陽	宮崎 耕輔
再生石膏の中性固化材としての効果検証	村上 尚哉	小竹 望
香川県におけるため池の変遷と液状化被害予測	山本 浩真	土居 正信
有限要素法による二次元構造物の変形解析とその結果の表示	吉馴 淳希	土居 正信
斜面の臨界すべり面探索プログラミングについて	サイ	土居 正信

(情報通信工学科)

題 目	担当学生	指導教員
高周波電界ベクトルの3次元表示に関する研究	秋山 祥慧	塩沢 隆広
TCP/IP セッション管理機能をもつイーサネットブリッジの開発	東 和輝	糸川 一也
RRDtool を用いた曇りセンサデータのグラフ化	石川 千春	澤田 士朗
Android 端末用多重録音アプリケーションの作成	岩倉 有佑	糸川 一也
BCH-Accumulate 符号の特性評価法に関する研究	大福 浩史	正本 利行
Android を利用した無線アクセスポイントへの MAC アドレス登録アプリケーションの開発	荻田 忠典	糸川 一也
スカンジウム酸化物で修飾したタングステン電子源の製作と特性測定	奥井 勇貴	川久保貴史
電波式距離計のソフトウェア制御に関する研究	加治 明菜	真鍋 克也
LED 懐中電灯を用いた可視光通信送信機の作成	饗見真太郎	荒井伸太郎
Visual Basic による計測器の制御	佐々木健太	川久保貴史
状態の安定性を高めた4重井戸ポテンシャル系の確率共鳴システム	関 真吾	荒井伸太郎
マイクロストリップラインフィルタの設計に関する検討	関 洋平	草間 裕介
卒業論文の電子化と Web 公開	高橋 史帆	井上 忠照
PLD 法を用いた Ti 系透明導電膜の作製と評価	垂水日香里	三河 通男
光ファイバグレーティングを用いたマイクロホンの製作	筒井 亮太	横内 孝史
多数決重み付けを用いた Sum-Product Algorithm の特性改善に関する研究	徳永 達也	正本 利行
電波式変位計測装置に組み込む距離測定アルゴリズムに関する研究	橋本 恭英	真鍋 克也
部品実装時に生じる半断線故障識別回路	濱田 涼輔	小野安季良
ペルチェ素子を用いた曇りセンサの開発	廣田 研	澤田 士朗
近傍界用電波吸収体の特性評価	福岡 由梨	三河 通男
高速度カメラを用いた可視光通信受信システムの基礎研究	星島 健汰	荒井伸太郎
LED スペクトル表示器の作製	三村 恭平	川久保貴史
トランジット法による系外惑星の観測	矢野 昌弘	澤田 士朗
長周期ファイバグレーティングの簡易作製法開発	山口 凌生	横内 孝史
DNG(Double Negative)試料のシミュレーションと電界カメラ映像の比較	山本 健太	塩沢 隆広
導波管フィルタの設計・製作に関する一検討	吉川 大貴	草間 裕介

(電子工学科)

題 目	担当学生	指導教員
PIN フォトダイオードを用いた小型 CsI(Tl) 検出器の試作	安藤 将成	天造 秀樹
リード浮き検査用任意波形生成装置の試作 -DAC 基板制御回路設計-	石川 瞭	月本 功
大気圧 CVD 法で作製された ZnO 薄膜の光学的評価	井上 祐介	矢木 正和
VHDL の学生実験支援ツールの制作	大山 詩織	高木 正夫
OHP フィルムを用いたフォトリソグラフィの半導体デバイス応用	岡坂のぞみ	長岡 史郎
電流テストのための電界印加条件検討および評価	緒方 保正	月本 功
オープンキャンパス用有機 EL 素子の作製	岡本 陽	森宗太一郎
線形予測分析を用いた楽器音の音源分離	小川 哲	福永 哲也
塩水振動子 X VI—直列接続—	金丸 大紀	辻 憲秀
教務システム出欠確認システムの開発	川江 遼太	福永 哲也
熱拡散シリコン pn 接合ダイオード裏面電極の特性改善	川西 杏奈	長岡 史郎
電源電流テスト法を用いた断線故障の検出装置の開発	川原 輝大	高木 正夫
「動くブイブイ人形」に関する研究 -動作の改良と賽銭箱の無線化-	橘高 昂志	藤井 宏行
教材用色素増感太陽電池の色素に関する検討	合田 起也	森宗太一郎
塩水振動子 X VI—並列接続—	小林 陵	辻 憲秀
高トルクな 6 自由度柔軟関節肩義手の改良	坂井 剛士	木下 敏治
お茶サービスロボット用赤外線センサーの開発と応用	佐藤 健人	三崎 幸典
RCB-4HV による 6 自由度柔軟関節肩義手の開発	篠原 稜	木下 敏治
打音によるメロンの熟度判定	杉本 健登	辻 憲秀
密封校正用 RI 線源を模した仮想放射線源の製作	高倉 直人	天造 秀樹
栗島・香川高専 PR 用ソフトウェアの開発	高橋 秀次	藤井 宏行
教材用色素増感太陽電池のチタンペーストに関する検討	高橋 拓未	森宗太一郎
Sol-GeI PSG 薄膜を用いた熱拡散によるプレーナ型 FET の試作	高橋 亮祐	長岡 史郎
遺伝的アルゴリズムをテーマとした学習実験用アプリケーションの開発	辻 湧弥	藤井 宏行
ティンパニチューニングアダプタの開発	縄船 恵太	三崎 幸典
溶液法 ZnO:Al 透明薄膜の Al 濃度と熱処理温度	西村 晃司	森宗太一郎
教務システム成績開示システムの開発	羽紫 智裕	福永 哲也
MIDI データによるトーンチャイム自動演奏装置の製作	原井 翔太	三崎 幸典
地域連携型ロボットの改良に関する研究	平野 裕亮	三崎 幸典
打音によるスイカの熟度判定—振動モード—	松原 涼太	辻 憲秀
太陽電池の方向制御による高効率化に関する研究	真鍋 一樹	三崎 幸典
学校紹介・観光案内用 Android ソフトウェアの開発	峰久 菖伍	藤井 宏行
断線故障と半断線故障検出装置の開発	宮崎 駿	高木 正夫
カスケードの時間発展を考慮した AR 教材の改良	元木 浩平	天造 秀樹
リード浮き検査用任意波形生成装置の試作 -DAC 基板開発-	森川 侑貴	月本 功
CMOS LSI のリード浮き検査装置用 A/D 変換システムの試作	森宗 慶	月本 功
打音によるスイカの熟度判定—波形解析—	山下 清一	辻 憲秀
MEMS プロセスを応用したマイクロ拡散接合型シリコントランジスタ	米田 博貴	長岡 史郎
作製プロセスの基礎検討		
CsI(Tl) 検出器に対するパルス整形処理	イザティ	天造 秀樹
溶液成長法で作製された ZnO ナノロッドの光学的評価	カーリー	矢木 正和

(電子制御工学科)

題 目	担当学生	指導教員
野球用スコアブックの入力支援システムの開発	安藤 駿	清水 共
Risa/Asir を用いた応用プログラムの開発	安藤 慎二	近藤 祐史
飲食店向け簡易オーダーシステムの開発	池谷 慎哉	清水 共
仮想作業環境における力覚フィードバックに関する研究	江木 聖司	徳永 修一
FPGA を用いたデジタルシステム設計教材の作成	梶川 治輝	村上 純一
画像処理を用いた彫刻刀の位置測定法に関する研究	木下 恵介	徳永 修一
LabVIEW を用いたカーブトレサの開発	合田 卓矢	一色 弘三
ET ロボコンによる組込みシステム教育に関する研究	白川 和樹	白石 啓一
Android アプリの開発	田中 貴大	近藤 祐史
FPGA 応用システムの開発	谷川 昂平	田嶋 眞一
PIC を用いた早押し判定機の開発	谷口 竜輝	奥山 真吾
英語のシャドーイング演習システムの開発	豊田 晃平	村上 純一
数値地図を用いたフライトシミュレータの開発	長渕 颯	福岡 一巳
光が屈曲する場合の描画に関する研究	藤村 有輝	福岡 一巳
XML 形式の数値地図表示プログラムの開発	松本 佑太	福岡 一巳
ZigBee を用いた無線計測システムの開発	三谷 拓也	一色 弘三
携帯端末用の数式表示に関する研究	三好 由将	白石 啓一
ステレオ魚眼カメラを用いた立体映像作成システムの開発	向井 宏樹	徳永 修一
HTML5 学生実験の開発	森 総一朗	近藤 祐史
野球用スコアブックの入力支援システムの開発	山下 瑞樹	清水 共
管楽器の内径形状の波形に及ぼす影響について	横田 洸幸	奥山 真吾
地形図模型作成システムの開発	横山 大聖	田嶋 眞一

(情報工学科)

題 目	担当学生	指導教員
就活生のための敬語変換システムの構築	天野 真嗣	篠山 学
制御信号を付加した Assist シミュレータの開発	石村 大海	宮武 明義
高専低学年向けの学習支援ソフトの作成	磯野 桂子	川染 勇人
web を利用した観光案内システムの開発	入江 哲矢	松下 浩明
進路支援システムの開発	上田 隼也	高城 秀之
視点位置に連動した 3 次元空間表示システムの開発	大倉 大樹	金澤 啓三
VerilogHDL を用いた FPGA 回路の実験教材の開発	太田 誠	川染 勇人
Android を用いた多機能ペイントアプリの開発	岡田 祥太	河田 純
ライフログ表示用 Web アプリケーションの開発	岡野 有里	高城 秀之
OpenCV を用いた人数カウントシステムの開発	岡野 力也	川染 勇人
ガウス加速器の動作シミュレーション	荻田 哲平	松下 浩明
キャラクタ動作によるプログラム入門ソフトの開発	岸本知奈美	鱈目 正志
PhysX を用いたコマのシミュレーション	北原 康佑	金澤 啓三
Arela を用いたウォーキングルート探索プログラムの開発	國岡 裕佑	松下 浩明
ナイーブベイズ分類器を用いた学生ブログの抽出	久保 圭史	篠山 学
音声分析による作曲支援ソフトの開発	栗田 彩加	松下 浩明
試合結果を利用したバレーボール試合支援、練習支援システム	黒川 新	河田 進
ロボットシミュレータの作成	河坂 竜磨	鈴木 浩司
FSK を用いた超音波距離測定の高精度化の検討	小林 千鶴	鈴木 浩司
ipad による英語学習アプリの開発	佐藤 聖也	高城 秀之
GA による試験時間割作成プログラムの制作	篠原 瑞貴	鈴木 浩司
認知症予防のための脳トレアプリケーションの開発	十鳥 恭平	金澤 啓三
テニス運営システムにおけるデータベースの構築	城 広介	鱈目 正志
スクラッチと LEGO ブロックを連動させた公開講座用教材の開発	瀬口 竜大	鱈目 正志
HTML5 による画像編集ソフトの開発	高橋 麻美	高城 秀之
タブレット端末によるテニススコア運営システムの開発	野村 佳輝	鱈目 正志
水の流れを視覚的に表示するプログラムの開発	橋田 崇弘	松下 浩明
時間割と教員のスケジュール確認システム	原田 晃輔	河田 進
食材を限定したレシピ検索システムの開発	正木 京	篠山 学
音の変化を可視化する音楽プレイヤーの作成	松田 輝	金澤 啓三
ownCloud による SaaS の構築と運用	松本 勢以	川染 勇人
Twitter の感情分析システムの構築	三木 脩弘	河田 純
統合ユーザ管理システムを用いたマイページ提示システムの作成	三木 勇磨	河田 進
自作 AI の組込みが容易などうぶつしょうぎの開発	宮崎 雄也	宮武 明義
Android 用ネットワークプログラミング実験の構築	宮武 順平	宮武 明義
概念辞書を用いた漢字の読み方の抽出	村上 友治	篠山 学
概念モデルから論理モデルへのデータ変換ツールの作成	元木 祐介	鱈目 正志
専攻科・大学入試問題データベースの機能の拡張	森 健悟	河田 純
デイケアの送迎支援システムの開発	森 孝昌	河田 進
Android で操作する Bluetooth ラジコンカーの製作	柳生 知志	河田 純
多地点巡回経路探索プログラムの開発	山口 達也	鈴木 浩司
実用性の高い関数電卓の開発	吉田 圭佑	河田 純

3.6 特別研究題目（専攻別） （創造工学専攻）

題 目	担当学生	指導教員
球状ターゲットの超音波反射率の推定	上田 雄也	原 園 正博
炭素繊維を混入したセメント系材料のインピーダンスの測定	上松 航星	太良尾 浩生
揺れ物体をキャンセルするマイクロ波防犯センサ	上砂 匠	辻 正敏
Al-Mg 固溶体の熱間延性に及ぼす添加元素の影響	笠井 秀幸	伊藤 勉
競技用ソーラーカーのラップシミュレータの研究	萱原 淳一	岩田 弘
非線形モデル予測制御を用いたアンチワインドアップ制御	萱原 多久実	逸見 知弘
GTA 溶接の輝度特性を用いた溶接速度の自動制御	唐渡 瞭	正箱 信一郎
ロボットアームで駆動される単眼カメラを用いた暗渠水路内部の傷の検出法	神高 翔磨	山崎 容次郎
香川県内市町管理橋梁における劣化予測曲線の作成及び維持管理水準の設定	齊藤 暖	太田 貞次
CO ₂ ガスを用いた GHGA 溶接によるアルミニウム合金の突合せ溶接実験	佐藤 敦	正箱 信一郎
金属材料疲労強度データベースによる球状黒鉛鋳鉄の疲労信頼性に関する解析	塩谷 洸太	岡田 憲司
電力周波数における人体内部抵抗と BMI の関係	篠原 宏紀	太良尾 浩生
Web カメラを用いた入力支援インターフェース	助安 涼	重田 和弘
ダイヤモンド研磨砥石の開発	玉井 翔太	高橋 洋一
低温予混合ディーゼル燃焼における未燃物質排出低減に関する数値解析	中筋 俊樹	小島 隆史
スライディングモード制御を用いた Pendubot の追従制御	新見 伊知郎	十河 宏行
部分線形化手法を用いた Pendubot の非線形制御	西原 智之	逸見 知弘
中小河川を対象とした現地観測及び洪水流計算による現況把握	野村 一至	鶴本 良博
流れに平行に設置された長い平板周りの数値解析	橋本 侑典	上代 良文
宇宙エレベーター建設初期のケーブル敷設に関する研究	藤井 慎一郎	橋本 良夫
X 線透視画像における認識能向上のための周波数特性の検討	藤井 未来	本田 道隆
地理的条件を考慮した地熱発電所の立地環境評価	松岡 龍司	今岡 芳子
住民意識調査による地熱発電所の社会的価値の推定	松下 和朋	今岡 芳子
大気圧低温プラズマにより作製した AZO/ZnO 二層膜の酸素ガス流量による特性変化	宗清 修	鹿間 共一
振動計測および有限要素解析による RCT 桁橋の安全性検討	薬師 侑祐	太田 貞次
膨張黒鉛シートの結晶学的性質と表面形状の評価	矢野 雅弥	岡野 寛
立方体ターゲットの超音波反射特性シミュレーション	山崎 友貴	原 園 正博
湾曲矩形棒押出し時の曲率に及ぼすダイス寸法の影響	山地 健	木原 茂文
下面増厚補強した RC はりのせん断耐力評価	山本 光	水越 睦視
立ち座り支援機器を用いた立ち上がり動作における手すりの効果	湯浅 寛太	十河 宏行
酸化物ナノアイランドを用いた光電変換素子の材料評価	結城 広登	岡野 寛
マルチメディア学習教材の開発 ―アニメーション速度決定機能―	米井 裕紀	重田 和弘

(電子情報通信工学専攻)

題 目	担当学生	指導教員
歩行データ計測システムの開発	磯崎 尚人	一色 弘三 福間 一巳
ペルチェ素子を用いた曇りセンサの開発	大野 卓哉	澤田 士朗 井上 忠照
インピーダンス測定装置の開発	春日 基志	一色 弘三 田嶋 眞一
大気環境下における燐の熱拡散法により作製した工学教育用シリコン単結晶 pn 接合	笹井 亨佑	矢木 正和 長岡 史郎
演習授業を支援するレポート管理システムの開発	篠原 義和	宮武 明義 高城 秀之
表面修飾型電子源の研究	白川 裕貴	澤田 士朗 川久保貴史
FOX テーリングのための FM 無線送信機の開発	十川 泰治	井上 忠照 小野安季良
圧電フィルムを用いた呼吸検知センサーに関する研究	田井聡一朗	三崎 幸典 藤井 宏行
χ^2 値を用いた感情語辞書の自動構築	筒井 奈々	篠山 学 河田 純
Google Map を用いた旅行者のための Android アルバムビューワの開発	中 政樹	奥山 真吾 白石 啓一
圧力センサによる二足歩行ロボットの ZMP 検出	中井 権斗	村上 純一 田嶋 眞一
仮想彫刻システムのための彫刻刀位置の計測に関する研究	西川 将太	徳永 修一 村上 純一
電流テスト法を用いたリード浮き検出における CMOS LSI の低消費電力化の影響	西川 大樹	月本 功 高木 正夫
12 平均律音階を仮定した楽器音の音高推定	藤井 翔太	高木 正夫 福永 哲也
グラフ理論を用いた観光経路探索システムの構築	丸岡 将大	篠山 学 松下 浩明
ディジタルフィルタ回路の作成及び特性評価	三鍋 嘉大	高木 正夫 福永 哲也
AR による遮へい材内のカスケードデータの可視化	毛利 加代	澤田 士朗 天造 秀樹
AR 教育ツールで使用する遮へい材内粒子輸送データの計算	矢野 絢子	澤田 士朗 天造 秀樹
iPad を用いた英語学習支援システムの開発	山下 祐樹	宮武 明義 高城 秀之

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）

（平成24年度電気関係学会四国支部連合大会 優秀発表賞）

氏 名	論 文 名 等
大前 知史	大気圧低温プラズマ法により作製した ZnO 薄膜の繰り返し堆積による膜の特性変化

（第18回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会 優秀発表賞）

氏 名	論 文 名 等
佐藤 敦	CO ₂ ガスを用いた宇宙 GHTA 溶接によるアルミニウム合金の突合せ溶接

（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
篠原 宏紀	電力周波数における人体内部抵抗と BMI の関係

（Malaysian-Japan Civil and Environmental Engineering Symposium 2013, Student Poster Award）

氏 名	論 文 名 等
嶋 克久良	Development Development of a low cost novel wastewater treatment system by Slanted-Chamber Method

（日本機械学会中国四国支部 第51期講演会 若手優秀講演フェロー賞）

氏 名	論 文 名 等
中筋 俊樹	ディーゼル PCCI 燃焼における CO 排出抑制に関する数値解析

（平成24年度土木学会四国支部第18回技術研究発表会 優秀発表賞）

氏 名	論 文 名 等
福上 大貴	コンクリートの電気抵抗率に関する基礎的研究

（Malaysian-Japan Civil and Environmental Engineering Symposium 2013, Student Poster Award）

氏 名	論 文 名 等
宮脇 史恭	Reinforcing mechanism of the fiber-reinforced cement treated soil

（平成24年土木学会全国大会 第66回年次学術講演会 優秀講演者賞）

氏 名	論 文 名 等
薬師 侑祐	塩害損傷を受けた RCT 桁橋（御幸橋）の耐荷力検討

（2012年度計測自動制御学会四国支部学術講演会 優秀発表賞）

氏 名	論 文 名 等
湯浅 寛太	立ち座り支援機器を用いた立ち上がり動作における手すりの効果

(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
矢野 絢子	AR 教育ツールで使用する遮へい材内粒子輸送データの計算

(ICRS-12&RPSD-2012 最優秀論文賞)

氏 名	論 文 名 等
矢野 絢子	Tangible Augmented Reality System to Support Comprehension of Radiation Shielding

(高専機構学生表彰)

氏 名	理 由
矢野 絢子	ICRS-12&RPSD-2012 において発表した内容に関する査読付き欧文学術論文が同「Visualization and User Interface」セッション内で最優秀論文賞など、学業及び研究において社会的に高い評価を受け、顕著な業績をあげたことによる。

(情報工学科)

(情報処理学会第 75 回全国大会学生奨励賞)

氏 名	論 文 名 等
大西 智佳	顔文字に含まれる感情成分に基づく感情判断システムの拡張

3.8 論文及び学会発表（学科・専攻別）

論文

（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
齋藤 暖	コンクリート工学年次論文 集, 第 34 巻, NO. 2, 1453 ～1458 頁	香川県内市町管理橋梁における損傷劣化曲 線及び維持管理水準の提案	太田貞次
西原優太	第 32 回交通工学研究発表 会論文集（研究論文）, pp. 501～505, 2012 年 8 月.	地方鉄道廃止後の廃止代替バスのあり方に 関する一考察	宮崎耕輔
野村一至	Coastal Structures 2011 No.11	Study of the Potential for Using Wind Power on Ships	鶴本良博
乃村智子	第 57 回地盤工学シンポジ ウム平成 24 年度論文集, pp. 175-180, December, 2012.	締め固めた地盤の透水係数算定式に関する 一考察	向谷光彦
山本 光	セメント・コンクリート論 文集, Vol. 66 (2012), pp. 584-591, March, 2013	高靱性 PCM 吹付け下面増厚補強 RC はりのせん断耐力	水越睦視

学会発表

（機械工学科）

氏 名	発表学会等	発 表 題 目	指導教員
浦 孝徳	日本機械学会 中国四国学 生会第 43 回学生員卒業研究 発表講演会	仕事制御を用いたトマト収穫ロボットのハ ンド部の運動制御	山崎容次郎
片山 奏 田中翔太	日本機械学会 中国四国学 生会第 43 回学生員卒業研究 発表講演会	対象物への負荷軽減を考慮した箸型ロボッ トの把持搬送制御	山崎容次郎
朝原健太	2013 年度砥粒加工学会卒業 研究発表会発表論文集	ダイヤモンド研磨砥石の結合剤濃度が砥石 特性に及ぼす影響	高橋洋一
北山温海	日本設計工学会四国支部平 成 24 年度研究発表講演会	F B G 電流センサの研究	岩田 弘
田村拓也	日本設計工学会四国支部平 成 24 年度研究発表講演会	廃被覆配線処理プラントの設計	福井智史
田村拓也	Academic Workshop Between Departments of Mechanical Engineering of Kagawa Na- tional College of Technology and Cheng Shiu University	Development of a Waste Treatment Plant for Scrap of Coverd Wire	福井智史
河合拓也	Academic Workshop Between Departments of Mechanical Engineering of Kagawa Na- tional College of Technology and Cheng Shiu University	High Temperature Deformation of a Friction Stir Processed 5083 Aluminum Alloy	伊藤 勉

多田雷泰	Academic Workshop Between Departments of Mechanical Engineering of Kagawa National College of Technology and Cheng Shiu University	Microstructure Features and Vickers Hardness of a Friction Stir Processed ADC12 Aluminum Alloy	伊藤 勉
岡部良祐	2012 年度計測自動制御学会 四国支部学術講演会	適応スライディングオブザーバを用いた故障診断	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
木村公祐	電気関係学会四国支部連合大会	指向性音源による無限障壁からの反響特性	原圃正博
斉藤 想	International Session (Image Processing, CAD) on 40th Autumn Scientific Congress	Quantitative Analysis of Thin Signal Detectability on Anatomical Structure and Image Artifacts Produced by Fluoroscopic Images Processing	本田道隆
佐々木なみ	2012 年計測自動制御学会 四国支部学術講演会	可変速同期発電システムにおける一定電圧値出力制御	漆原史朗
塩田誉宙	電気関係学会四国支部連合大会	サヌカイト楽器の音響特性と理論設計の検討	原圃正博
菅生瑞稀	電子情報通信学会 LOIS 研究会	遺伝的アルゴリズムを用いたオープンソースソフトウェアの自動パフォーマンス・チューニング手法の提案	村上幸一
藤井宏次朗	電子情報通信学会 LOIS 研究会	圃場管理のためのフィールドセンサー情報のグラフ化とアラート機能の開発	村上幸一
森田綾也	日本セラミックス協会 2013 年度年会	スパッタリング法による NbOx 膜の作製と光学的評価	岡野 寛
山下雄司	2012 年計測自動制御学会 四国支部学術講演会	CPG 理論を用いたリニアモータ駆動自由振子振れ角制御システムの設計	漆原史朗
渡邊修平	電子情報通信学会 教育工学研究会	オープンソースソフトウェア利用マニュアル自動生成システムの試作	村上幸一

(制御情報工学科)

氏 名	発表学会等	発 表 題 目	指導教員
飯間大生	日本金属学会中国四国支部第 26 回若手フォーラム	ユニレグ式セラミックハニカム型酸化物熱電発電モジュールの試作	相馬 岳
河合朗裕	第 18 回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会	CO ₂ ガスを用いた GHTA 溶接によるビード表面の成分分析	正箱信一郎
佐藤亮太	第 18 回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会	火星大気雰囲気での Ar ガスを用いた GHTA 溶接による SUS304 鋼の突合せ溶接	吹田義一
白井瑞木	第 18 回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会	火星大気雰囲気での GTA 溶接による SUS304 鋼の溶接実験	吹田義一

高縄 玲	第 18 回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会	火星大気雰囲気での CO ₂ ガスを用いた SUS304 鋼の突合せ溶接	吹田義一
都築 涼	第 18 回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会	火星大気雰囲気での TA 溶接および GHTA 溶接の放電・溶融特性	吹田義一
成田 優	第 18 回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会	CO ₂ ガスを用いた GHTA 溶接によるステンレス鋼の突合せ溶接実験	正箱信一郎
平尾翔吾	第 18 回四国地区材料関連学協会支部・研究会連合講演会	高真空環境下で CO ₂ ガスを用いた GHTA 溶接の熱源特性 ー電極内径が電流密度分布に及ぼす影響ー	正箱信一郎
松永 学	日本金属学会中国四国支部第 26 回若手フォーラム	Zn-Sb 系熱電発電モジュールの試作	相馬 岳

(建設環境工学科)

氏 名	発表学会等	発 表 題 目	指導教員
松岡賢樹	平成 24 年度土木学会四国支部第 18 回技術研究発表会、平成 24 年 5 月 19 日於高知工科大学、pp. 115-116.	繊維混合による乾湿繰返し抵抗の増加	小竹 望
松岡賢樹	地盤工学会四国支部平成 24 年度技術研究発表会、平成 24 年 11 月、pp. 77-78.	繊維補強による固化処理土の乾湿繰返し抵抗性の向上	小竹 望

(創造工学専攻)

氏 名	発表学会等	発 表 題 目	指導教員
笠井 秀幸	Proceedings of the 6th International Symposium on Advanced Science and Technology in Experimental Mechanics p. 169	Hot Ductility of Al-Mg Alloy for Automotive Body Sheet	伊藤 勉
萱原 淳一	Korea Electronics Show 2012	KNCT Solar Car Project	岩田 弘
萱原多久実	Proc. of 2012 International Conference on Advanced Mechatronic Systems. , pp406-411	Anti-windup Compensator for Nonlinear Model Predictive Control	逸見知弘
佐々木将太	1st International Convention on Vocational Education Student's Innovative Technology Project (Thailand)	A workshop to make mini-robot by elementary school children as PBL education	

嶋克久良	Malaysian-Japan Civil and Environmental Engineering Symposium 2013	Development of a low cost novel wastewater treatment system by Slanted-Chamber Method (Poster presentation with full paper)	多川 正
玉井翔太	Korea Electronics Show 2012	Development of Diamond Polishing Stone with Calcium Alginate Bond	高橋洋一
中筋俊樹	Korea Electronics Show 2012	Numerical Analysis of Diesel PCCI Combustion Process	小島隆史
野村一至	ISTS2011 No.ECE007	Examination Concerning the Potential of Wind Power Generation in a Ship	鶴本良博
藤井未来	International Session (Image Processing, CAD) on 40th Autumn Scientific Congress P1169, 2012.	A study for optimization of frequency characteristics on fluoroscopic images to improve human detectability of guide-wires used in IVR procedures.	本田道隆
松岡龍司 松下和朋	Proceedings of the Japan-Taiwan Youth Symposium on Environment Maintenance and Human Welfare 2011, Part I Environment, pp.22-23.	A Site Evaluation Method and Questionnaire Survey concerning Geothermal Power Plant Construction	今岡芳子
宮脇史恭	Proceedings of Geo-environmental Engineering, Caen University, France, May 2012, pp.77-84.	Compression, tension and bending strength characteristics of fiber-reinforced cement treated soil.	小竹 望
宮脇史恭	ISTS2012 J01-23	Soil improvement technique by fiber inclusion for disaster prevention	小竹 望
宮脇史恭	Malaysian-Japan Civil and Environmental Engineering Symposium 2013	Reinforcing mechanism of the fiber-reinforced cement treated soil (Poster presentation with full paper)	小竹 望

(情報工学科)

氏 名	発表学会等	発 表 題 目	指導教員
大西智佳	情報処理学会第 75 回全国大会, 6R-4, 2013 年 3 月	顔文字に含まれる感情成分に基づく感情判断システムの拡張 「学生奨励賞受賞」	奥村紀之
楠 和馬	情報処理学会第 75 回全国大会, 5T-3, 2013 年 3 月	話者の負担を考慮した話者識別と音響モデルの検討	奥村紀之
豊嶋章宏	情報処理学会第 75 回全国大会, 1Q-3, 2013 年 3 月	概念ベースにおける属性連鎖の傾向と属性集合の評価	奥村紀之

松岡雅也	情報処理学会第 75 回全国大会, 4Q-1, 2013 年 3 月	統計的手法を用いた命題的知識の真偽判断システム	奥村紀之
------	------------------------------------	-------------------------	------

(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
笹井亨佑	NANO-UiTM(Research meeting at UiTM Research Center for Nano-Science, Nano-Technology, and Nano-Engineeirng)	A Silicon PN-Junction Fabricated by the Simple Manufacturing Method for the Student Experiment Program	長岡史郎
	ISATE2012(The International Symposium on Advances in Technology Education)	A Simplified Fabrication Method of the Silicon pn Junction as the Educational Resource for the Semiconductor Device	
西川将太	The 11th International Conference on Industrial Management, Aug.2012.	A Study on Measurement of the Graver Position for Virtual Sculpture Training System	徳永修一
毛利加代	CRS-12&RPSD-2012(12th International Conference on Radiation Shielding & 17th Topical Meeting of the Radiation Protection & Shielding Division of ANS)	Tangible Augmented Reality System to Support Comprehension of Radiation Shielding	天造秀樹
矢野絢子	ISTS2012 (International Symposium on Technology for Sustainability)	An AR Radiation Field Visualization System for Monitoring Neutron Activation Sources	天造秀樹
	ICRS-12&RPSD-2012 (12th International Conference on Radiation Shielding & 17th Topical Meeting of the Radiation Protection & Shielding Division of ANS)	Tangible Augmented Reality System to Support Comprehension of Radiation Shielding	
	ISATE2012 (6th International Symposium on Advances in Technology Education)	The Development of Support System Using iPad for Learning English	
山下祐樹	The Meeting at NANO-ElecTronic Center(NET) & NANO-SciTech Centre (NST)	Production and Evaluation of C ₆₀ Thin Film	高城秀之
瀧本晴加	1st International Convention on Vocational Education Student's Innovative Technology Project	Practical Learning of the Technology by the Engineering Design Program in Faculty of Advanced Engineering at Kagawa National College of Technology	森宗太一郎
板東伸明	NCN'12 (IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks)	A Study on the Simulator Development for Visible Light Communication Using LED and Camera	天造秀樹

福本隆雄	NCSP'13 (RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing)	Development of Simple Simulator for Visible Light Communication Using LED and Camera	荒井伸太郎
	ISTS2012 (International Symposium on Technology for Sustainability)	An AR Radiation Field Visualization System for Monitoring Neutron Activation Sources	荒井伸太郎
山下聖悟	2012 Japan-Taiwan Symposium on intelligent Green and Orange (iGO) Technology	AR System to Visualize Radiation Fields in a Draft Chamber	天造秀樹

3.9 講演、講話、実技指導等

(高松)

演 題 等	講 師	実施日	学年
禁煙・薬物乱用に関する特別講演会	橋本卓久	24. 5. 16	2 年
〃	橋本卓久	24. 10. 17	1 年
携帯電話のネットリテラシーに関する講演会	高橋章照	24. 6. 27	1 年
AED取扱い実技指導	フクダ電子(株)	24. 6. 28	クラブ代表者
自転車の交通安全に関する特別講演会	高松南警察署	24. 7. 4	1 年
二輪車安全運転講習会	ハッピー・ドライブ・スクール	24. 9. 26	4 年
自殺予防に関する講演	島津昌代	24. 11. 4	1 年
面接実技指導	山崎純一 外 1	25. 2. 28. 25. 3. 1. 8	4 年

(詫間)

演 題 等	講 師	実施日	学年
平成 24 年度交通講話 (前)	三豊警察署 交通課長 上原大典	24. 5. 18	全学年
健康づくりに重要な食事バランスについて	西洋フード・コンパスクール(株) 管理栄養士 山岡美智留	24. 6. 28	寮生 1 年
半導体及び半導体装置業界の概略について	インテル(株) 取締役副社長 阿部 剛	24. 6. 28	4 年
電波を探る宇宙	筑波大学大学院教授 中井直正	24. 10. 10	5 年
携帯と正しくつきあうために	NTT ドコモ 安心インストラクター 小西敏子	24. 11. 8	1・2 年
人生成功の秘訣	香川高専産業技術振興会会長 平田喜一郎	24. 11. 14	5 年
平成 24 年度交通講話 (後期)	香川県警察 交通安全教育隊	24. 11. 15	全学年
覚醒剤・非行防止について	三豊警察署 生活安全課長 田岡充浩	24. 11. 26	2 年
自殺の予防について考える	三豊市立永康病院 医師 奥平篤之	24. 12. 7	4 年
煙草の害と喫煙について	三豊総合病院 医師 山地康文	24. 12. 10	3 年
全国高専キャラバン 今こそ、高専の時代	FULLER(株) 代表取締役 CEO 渋谷 外	24. 12. 19	情報 3～5 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 藤田卓夫	25. 1. 21	1 年
金融と経営の話を考えよう	香川銀行営業店統括部長代理 高橋正彦	25. 2. 4	電子 3・4 年
若者を自殺から守るために	NPO 法人 マインド・ファースト 臨床心理士 浅海明子	25. 2. 12	教職員