



室蘭工業大学地域共同研究開発センター センターニュース 平成25年度 2. 事業実績

メタデータ	言語: jpn 出版者: 室蘭工業大学地域共同研究開発センター 公開日: 2017-08-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/10258/00009371

2. 事業実績(平成25年度)

2-1. 共同研究プロジェクト(客員教授プロジェクト研究)

※研究代表者

NO	研究題目	大学側研究組織	民間機関等研究組織
1	環境負荷を低減する汎用型高炉セメントの創生	※くらし環境系領域 教授 濱 幸雄 くらし環境系領域 准教授 菅田 紀之 くらし環境系領域 助教 岸本 嘉彦	日鉄住金セメント(株) 製品開発部 品質管理グループリーダー 佐川 孝広
2	積雪寒冷地域における道路構造物の高度化・長寿命化に関する研究	※くらし環境系領域 准教授 小室 雅人 くらし環境系領域 講師 栗橋 祐介	(株)構研エンジニアリング 常務取締役 川瀬 良司
3	連続繊維(FRP)板の接着による水中・海中コンクリート構造物の補修補強工法の開発に関する研究	※くらし環境系領域 講師 栗橋 祐介 くらし環境系領域 准教授 小室 雅人	三井住友建設(株) 技術開発センター 副センター長 三上 浩
4	高品質鋳物製造へ向けての不純物除去技術の開発	※もの創造系領域 教授 清水 一道	近畿大学 理工学部機械工学科 教授 木口 昭二

2-2. 民間等との共同研究

NO	大学側研究代表者	件数	20	もの創造系領域	教授 風間 俊治	1
1	くらし環境系領域 講師 市村 恒士	1	21	もの創造系領域	教授 河合 秀樹	1
2	くらし環境系領域 准教授 上井 幸司	1	22	もの創造系領域	准教授 岸本 弘立	1
3	くらし環境系領域 教授 大平 勇一	2	23	もの創造系領域	准教授 佐伯 功	2
4	くらし環境系領域 助教 神田 康晴	1	24	もの創造系領域	准教授 境 昌宏	1
5	くらし環境系領域 講師 栗橋 祐介	1	25	もの創造系領域	教授 清水 一道	9
6	くらし環境系領域 准教授 小室 雅人	3	26	もの創造系領域	教授 世利 修美	3
7	くらし環境系領域 特任教授 田畑 昌祥	1	27	もの創造系領域	准教授 高氏 秀則	1
8	くらし環境系領域 教授 土屋 勉	1	28	もの創造系領域	教授 埜上 洋	2
9	くらし環境系領域 教授 濱 幸雄	4	29	もの創造系領域	講師 松本 大樹	1
10	くらし環境系領域 講師 真境名達哉	1	30	もの創造系領域	准教授 渡邊 浩太	1
11	くらし環境系領域 教授 溝口 光男	1	31	航空宇宙機システム研究センター	教授 東野 和幸	4
12	しくみ情報系領域 教授 板倉 賢一	2	32	航空宇宙機システム研究センター	特任教授 杉岡 正敏	1
13	しくみ情報系領域 教授 永野 宏治	2	33	OASIS(環境・エネルギーシステム材料研究機構)	特任教授 香山 晃	3
14	しくみ情報系領域 教授 福田 永	1	34	地域共同研究開発センター	特任教授 鴨田 秀一	1
15	しくみ情報系領域 准教授 渡邊 真也	1	35	地域共同研究開発センター	准教授 古屋 温美	2
16	ひと文化系領域 准教授 上村 浩信	1				
17	もの創造系領域 教授 相津 佳永	1				
18	もの創造系領域 准教授 植杉 克弘	1				
19	もの創造系領域 教授 上羽 正純	1				

2-3. 民間機関等からの受託研究

NO	大学側研究代表者	件数					
1	くらし環境系領域 教授 中津川 誠	1	9	もの創造系領域 教授 清水 一道	4		
2	くらし環境系領域 教授 中野 博人	1	10	もの創造系領域 教授 関根ちひろ	1		
3	くらし環境系領域 講師 真境名達哉	1	11	もの創造系領域 教授 世利 修美	1		
4	くらし環境系領域 准教授 吉田 英樹	1	12	もの創造系領域 教授 高木 正平	1		
5	しくみ情報系領域 教授 塩谷 浩之	1	13	もの創造系領域 准教授 花島 直彦	1		
6	もの創造系領域 准教授 魚住 超	1	14	もの創造系領域 講師 松本 大樹	1		
7	もの創造系領域 准教授 梶原 秀一	1	15	OASIS(環境・エネルギーシステム材料研究機構) 特任教授 香山 晃	2		
8	もの創造系領域 准教授 岸本 弘立	1					

2-4. プレ共同研究

NO	研究題目	大学側研究組織	民間機関等研究組織
1	海洋環境での利用を目的とした耐食鋳鉄の開発と性能評価	※もの創造系領域 講師 長船 康裕	(株)フジワラ 代表取締役 藤原 鉄弥
2	潮流発電機用のプロペラ構造に関する研究	※もの創造系領域 教授 清水 一道 工学研究科 博士後期課程 物質工学専攻 船曳 崇史	(有)寺岡商事 常務補佐 吉井 徹
3	大型ボールミル用耐摩耗鋳鉄の研究開発	※もの創造系領域 教授 清水 一道 工学研究科 博士後期課程 物質工学専攻 楠本 賢太	東洋鉄球(株) 取締役副社長 春日 宏之
4	小水力発電における効率的な水車構造の研究	※くらし環境系領域 教授 中津川 誠	(株)水工リサーチ 技術部 佐藤 大介
5	ヘリコプター搭載型高分解能レーザースキャナーを用いた火山防災データ収集に関する研究	※くらし環境系領域 准教授 後藤 芳彦	(株)タナカコンサルタント 部長 亀山 聖二
6	口蹄疫ウイルスに有効な着色ゼオライトの開発研究	※くらし環境系領域 教授 中野 博人	(株)阿部産業 代表取締役 阿部萬千雄
7	廃棄物を原料とする温度調節機能を有する環境調和材料の創生	※くらし環境系領域 特任教授 田畑 昌祥 くらし環境系領域 助教 馬渡 康輝	東海建設(株) 建築営業部長 松本 和好

2-5. 展示会出展助成事業

①出展研究シーズ名：ものづくり基盤センターエコランププロジェクト

申請教員：もの創造系領域 講師 廣田 光智

展示会名：札幌モーターショー2014

開催場所：札幌ドーム(札幌市豊平区羊が丘一番地)

開催期間：2014年2月14日(金)～16日(日)

入場者数：22,409名、42,836名、50,019名 合計 115,264名

出展内容：本学のものづくり基盤センターにおいて行っているエコランププロジェクトで製作した車両2台を札幌モーターショー2014に展示して、活動内容や技術力を説明する。エコランププロジェクトでは、毎年Honda主催で行われる1Lのガソリンでどれだけ走行できるかを競う、Hondaエコマイレッジチャレンジ全国大会に出場している。本学の出場車両は、Honda50ccバイク用エンジンを使用して三輪で走行する改造車部門と、市販車をベース

に改造できる範囲が限定されている市販車部門の、2台である。2013年の全国大会では、改造車部門で1395km/Lで6位、市販車部門で279km/Lで3位と、同時に入賞を果たした。

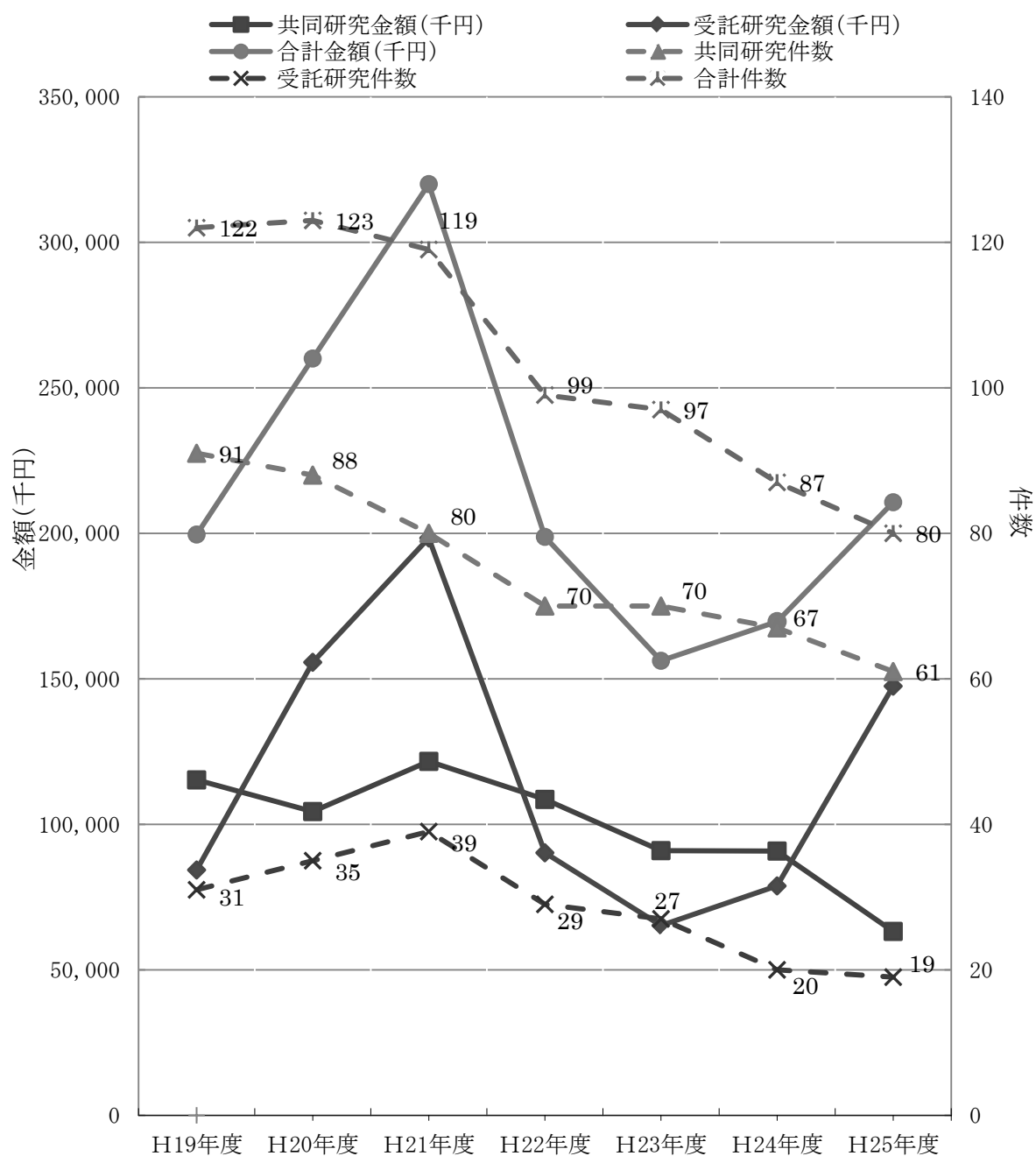


2-6. 技術相談

①47 件

「民間等との共同研究」及び「受託研究」の件数と研究経費の推移

	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度
共同研究金額(千円)	115,267	104,386	121,628	108,559	90,961	90,817	63,202
受託研究金額(千円)	84,313	155,676	198,380	90,219	65,243	78,841	147,472
合計金額(千円)	199,580	260,062	320,008	198,778	156,204	169,658	210,674
共同研究件数	91	88	80	70	70	67	61
受託研究件数	31	35	39	29	27	20	19
合計件数	122	123	119	99	97	87	80



「民間等との共同研究」及び「受託研究」の件数と研究経費の推移