

## 平成21年度補助金等報告書

公益法人名	財団法人 理工学振興会
-------	-------------

消費税抜きベース

(1) 年間収入 (総収入額 - 前期繰越収支差額)	275,662	千円 (A)	
(2) 国からの補助金等の交付実績額			
名称	補助金・委託費の別	交付官庁	金額
平成21年度「アジア人財資金構想」 高度専門留学生育成事業	委託費	経済産業省 関東経済産業局	77,233 千円
平成21年度戦略的基盤技術高度化支 援事業委託費	委託費	経済産業省 関東経済産業局	129,949 千円
			千円
			千円
			千円
			千円
合計			207,182 千円 (B)
(3) 補助金等の年収比率	75.2	% (B/A)	

## 委託費支出明細書

1. 委託費の名称	平成21年度戦略的基盤技術高度化支援事業		
2. 事業の目的及び内容	成形金型の短納期化とデザイン高度化を実現する低投資な超精密微細切削システムの研究		
	(1) 目的	デジカメ用AFレンズモジュール金型は高度な切削技術やシボ加工法を用いて製造されるが、シボ面の離型性問題や樹脂の複雑な収縮変形のために試行錯誤の金型修正を余儀なくされ、顧客からの一層の品質・コスト・納期(QCD)の改善要求に十分に答えられない状況にあることを改善する目的	
	(2) 具体的な内容	a) シボ面特性を持つ新たな機能表面設計とこれへの置換を可能とする超精密微細切削技術、および、これを低コストで可能とするb)低投資な加工機熱変形抑制技術を開発する。	
3. 委託先の公益法人の名称	財団法人 理工学振興会		
4. 委託費支出実績額(消費税込み)		48,955千円(A)	
5. 委託費等における管理費			
	(1) 人件費		
	(2) 一般管理費	3,258千円	
	(3) その他の管理費		
		内 容	金額
		旅費・交通費	51千円
		合 計	51千円
		合 計	3,308千円
6. 外部への支出			
	(1) 外部に再委託等されているものに関する支出		
	支出内容	支出先	金額
	研究開発費	㈱クライム・ワークス	9,627千円
	研究開発費	稲田技術士事務所	1,052千円
	研究開発費	上智学院	1,601千円
	研究開発費	日本大学工学部	543千円
		合 計	12,823千円(B)
	(2) (1)以外の支出		
	支出内容	支出先	金額
	機械装置費	日本電計㈱、東邦機械㈱、㈱クライム・ワークス	32,405千円
	土木・建築工事費	東邦機械㈱	79千円
	委員会費(委員謝金)	植松卓彦、後藤隆司	42千円
	報告書作成費	東京工業大学生協同組合	7千円
	特許関連経費	松井特許事務所	291千円
		合 計	32,824千円
7. その他			
	内 容	金額	
	合 計		
8. 再委託の割合		26.2%(B/A)	

## 委託費支出明細書

1. 委託費の名称	平成21年度戦略的基盤技術高度化支援事業	
2. 事業の目的及び内容	アルミダイカスト品の高強度・高精度塑性結合の研究開発	
	(1) 目的	自動車をはじめとする運輸機、産業機器において機器の低コスト化、軽量化及び一体化成形のために、異なる材質の複雑な形状の部品を高精度、コンパクトかつ高効率に結合する目的
	(2) 具体的な内容	焼入れ部材などの高強度部材の塑性変形を利用して高精度・高強度に結合する技術を、塑性変形能の乏しいアルミニウムダイカスト構成部品と鉄系機能部品の塑性結合に利用する技術を開発する。
3. 委託先の公益法人の名称	財団法人 理工学振興会	
4. 委託費支出実績額（消費税込み）		43,464千円（A）
5. 委託費等における管理費		
	(1) 人件費	
	(2) 一般管理費	2,167千円
	(3) その他の管理費	
		内 容
		金 額
		旅費・交通費
		26千円
		合 計
		26千円
		合 計
		2,194千円
6. 外部への支出		
	(1) 外部に再委託等されているものに関する支出	
	支出内容	支出先
	金 額	
	研究開発費	京浜精密工業(株)
	11,375千円	
	研究開発費	東京工業大学
	7,874千円	
	合 計	19,249千円（B）
	(2) (1)以外の支出	
	支出内容	支出先
	金 額	
	機械装置費	(株)キーエンス、(株)共和電業
	21,648千円	
	報告書作成費	東京工業大学生協同組合
	6千円	
	特許関連経費	クシブチ国際特許事務所
	367千円	
	合 計	22,021千円
7. その他		
	内 容	金 額
	合 計	
8. 再委託の割合		44.3%（B/A）

## 委託費支出明細書

1. 委託費の名称	平成21年度戦略的基盤技術高度化支援事業		
2. 事業の目的及び内容	テーマ名：角隅を有する金型の磨きレス鏡面加工技術の開発		
(1) 目的	本研究開発では、研究実施者らが開発してきた新技術『楕円振動切削』を適用・高度化することによって『角隅を有する金型の磨きレス鏡面加工技術』を生み出す。本開発技術は、角隅部のために複数金型を精密に組み合わせる工程、それを転写するメッキ工程、さらに磨き工程を削減し、直接高精度加工を行なうことで修正加工の工程も削減する。これらの大幅な工程削減は、大幅な製造期間短縮をもたらす。メッキレス製造は環境に対する負荷をも低減する。以上の新技術を、現在の自動車製造においてボトルネックになっている車載用後部反射器(RR：リフレックスリフレクタ)の金型製造に応用し、直彫りの磨きレス加工によって、工程削減、納期短縮、コスト削減、シャープな角隅加工、金型寿命延長等を達成する。		
(2) 具体的な内容	実用的な角隅部の磨きレス鏡面加工を達成するため、大きなすくい角、比較的長い突き出し、幅広の単結晶ダイヤモンド工具を用いて高負荷の精密加工を行い得る高能率・高剛性超音波楕円振動装置を開発する。また、基礎的な二平面が直行する角隅部に対して、超音波楕円振動切削加工を試み、角隅部を有する金型材の磨きレス鏡面加工を実現する基礎的な加工技術を開発する。さらに、この磨きレス角隅加工技術を応用し、RR金型製造技術の大幅な高度化を実現する。		
3. 委託先の公益法人の名称	財団法人理工学振興会		
4. 委託費支出実績額（消費税抜き）			44,027千円 (A)
5. 委託費等における管理費			
(1) 人件費			
(2) 一般管理費	2,900千円		
(3) その他の管理費			
	内容	金額	
	旅費交通費	79千円	
	合計	79千円	
	合計	2,979千円	
6. 外部への支出			
(1) 外部に再委託等されているものに関する支出			
	支出内容	支出先	金額
	再委託費	(有)菅造型工業	4,095千円
	再委託費	多賀電気(株)	6,299千円
	再委託費	(株)アライドダイヤモンド	1,401千円
	再委託費	国立大学法人名古屋大学	326千円
	合計		12,120千円 (B)
(2) (1)以外の支出			
	支出内容	支出先	金額
	機械装置費	ミツエンジニアリング(株)/多賀電気(株)/オクマ(株)	28,700千円
	委員会費(謝金・交通費・会場借用費)	アドバイザー3名/アーヴェストホテル蒲田	221千円
	報告書作成費	東工大生協	7千円
	合計		28,928千円
7. その他			
	内容	金額	
	合計		
8. 再委託の割合			27.5% (B/A)

## 委託費支出明細書

1. 委託費の名称		平成21年度高度専門留学生育成事業 「グローバル環境下での優秀な留学生人財の発掘・育成・支援事業」	
2. 事業の目的及び内容			
(1) 目的		我が国産業の競争力強化を図る観点から、アジア諸国から優秀な留学生を発掘し、主に我が国企業の海外現地法人で中核的な役割を担う人材として育成することを目的として、グローバル環境下での優秀な留学生人財育成のための教育プログラムを開発・実施する。	
(2) 具体的な内容		平成20年度に引き続き、平成19年度に開発した産学連携専門教育プログラム、ビジネス日本語・日本ビジネス教育プログラムおよびインターンシップの新カリキュラムの全てを実証試行開講するとともに、就職支援システムの整備、留学推進および調査の各活動を拡充する。	
3. 委託先の公益法人の名称		財団法人理工学振興会	
4. 委託費支出実績額（消費税抜き）			77,233千円（A）
5. 委託費等における管理費			
(1) 人件費		1,088千円	
(2) 一般管理費		5,364千円	
(3) その他の管理費			
		内容	金額
		合計	
		合計	6,451千円
6. 外部への支出			
(1) 外部に再委託等されているものに関する支出			
		支出内容	支出先
		研究開発費	東京工業大学
		合計	17,267千円（B）
(2) (1)以外の支出			
		支出内容	支出先
		機器リース・レンタル・保守費用	三菱UFJリース(株)/キヤノンITソリューションズ(株)
		TA謝金	学士(2名)/博士(1名)
		日本ビジネス講座外注費	(株)デイスコ
		国内出張費	インターンシップコーディネータ(野津勉)
		成果報告書印刷費	東工大生協
		会議費	東工大生協
		合計	53,515千円
7. その他			
		内容	金額
		合計	
8. 再委託の割合			22.4%（B/A）