

(3) 他事業への展開、実用化、商品化、起業化実績

[様式10]

①他事業への橋渡し実績

1) 文部科学省関連事業

事業名：科学技術振興調整費、アジア・アフリカ科学技術協力の戦略的推進、国際共同研究の推進 (1) 先端技術創出国際共同研究 平成 21 年度採択
資金を出す機関：文部科学省 予算規模：90,000,000円/3年間 (間接経費を含む) 事業期間：平成21年7月～平成24年3月 (予定) まで
サブテーマ名：サブテーマ1-1 合金組成開発 小テーマ名：小テーマ1-1-1 展伸材用合金開発
サブテマリーダー (所属、役職、氏名)：熊本大学、教授、河村能人 研究従事者 (所属、役職、氏名)：熊本大学、教授、高島和希・熊本大学、教授、河村能人 他
特許：無
参画機関 (企業含む)：国立大学法人熊本大学大学院自然科学研究科・国立大学法人九州大学大学院工学研究院・独立行政法人産業技術総合研究所九州センター・韓国 韓国生産技術研究院・韓国 弘益大学・中国 上海交通大学・中国 華南理工大学・中国 中国科学院金属研究所・台湾 国立東華大学・台湾 国立中山大学
研究概要：「アジア発革新的Mg合金の創出と国際展開」 熊本大学で開発した高強度Mg合金を核として、東アジアにおける大学・研究機関と相互補完的な共同研究を推進することで革新的なMg合金を創出するとともに、その国際展開を目指す。研究開発にあたり、原料、合金創製、加工技術の研究拠点を組織化するとともに、参画研究機関が各自の研究資源を有効活用することで効率的な研究開発を行う。また、原料供給国との連携を深めることにより、持続的な共同研究体制の構築を目指す。

事業名：「知財活用促進ハイウェイ」大学特許価値向上支援事業 平成 23 年度採択
資金を出す機関：(独) 科学技術振興機構 予算規模：3,500,000円 事業期間：平成23 (2011) 年7月～平成24 (2012) 年3月 (予定) まで
サブテーマ名：サブテーマ1-1 合金組成開発 小テーマ名：小テーマ1-1-1 展伸材用合金開発
サブテマリーダー (所属、役職、氏名)：熊本大学、教授、河村能人 研究従事者 (所属、役職、氏名)：熊本大学、教授、河村能人・熊本大学、准教授、山崎倫昭
特許：無
参画機関 (企業含む)：国立大学法人熊本大学より申請
研究概要：KUMADAI Mg合金の自転車用部材 (クランク等) への最適化開発を行う。また、最適化開発に基づく組成、塑性加工プロセスを用いた自転車用部材試作品の製造を行う。

事業名：科研費 新学術領域研究「シンクロ型LPSO構造材料科学—革新的軽量構造材料への新展開—」 平成 23 年度採択
資金を出す機関：文部科学省 予算規模：1,500,000千円 (300,000千円/年、5年間) 事業期間：平成23 (2011) 年7月～平成28 (2016) 年3月 (予定) まで
サブテーマ名：サブテーマ1-1「合金組成開発」、同1-2「組織制御技術開発」、同1-3「強化メカニズム解明」 小テーマ名：小テーマ1-1-1「展伸材用合金開発」、同1-1-3「LPSO相生成メカニズム解明」、 同1-2-1「熱処理組織制御技術開発」、同1-2-2「加工組織制御技術開発」、同1-2-3「凝固組織制御技術開発」、 同1-3-1「強化メカニズム解明」、同1-3-2「破壊メカニクス解明」
サブテマリーダー (所属、役職、氏名)：熊本大学、教授、河村能人 (1-1、1-2)・九州大学、教授、東田賢二 (1-3) 研究従事者 (所属、役職、氏名)：熊本大学、教授、河村能人・九州大学、教授、東田賢二・日本大学、教授、藤原雅美・九州工業大学、教授、大谷博司・熊本大学、准教授、山崎倫昭・東京大学、准教授、阿部英司・大阪大学、准教授、萩原幸司・千葉大学、准教授、糸井貴臣・熊本大学、特任助教、眞山剛 他
特許：無
参画機関 (企業含む)：国立大学法人熊本大学より申請。他九州大学、東京大学、大阪大学、日本大学、九州工業大学、千葉大学等。領域代表者は河村能人代表研究者。
研究概要：シンクロ型LPSO構造を対象に、①そのユニークな構造、②形成メカニズム、③力学特性と新しい材料強化原理について、オールジャパンの研究者により基礎研究の進化・深化を図るとともに世界に先駆けて明らかにし、よって革新的軽量構造材料への新展開に繋げる。

2) 経済産業省関係事業

<p>事業名：戦略的基盤技術高度化支援事業（平成 21 年度補正予算事業、一般枠）平成 21 年度採択</p>
<p>資金を出す機関：経済産業省（関東経済産業局）・中小企業庁 予算規模：50,000,000円／1年間 事業期間：平成21（2009）年9月～平成22（2010）年3月</p>
<p>サブテーマ名：サブテーマ1-1 合金組成開発 小テーマ名：小テーマ1-1-1 ダイカスト材用合金開発</p>
<p>サブテマリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人</p>
<p>特許：無</p>
<p>参画機関（企業含む）：(財) 金属系材料研究開発センター・国立大学法人熊本大学大学院自然科学研究科・(株) ユニオンパーツ工業他</p>
<p>研究概要：強度、高温特性が飛躍的に向上する熊本大学開発の新Mg合金によるSF6等の防燃ガスをういない円柱形状Mgインゴット挿入方式の射出成形技術を開発し、高度な品質が要求される自動車エンジン用ターボの複雑形状コンプレッサーホイールの新成形加工技術を確立する。Alよりも比強度が高い熊大新Mg合金により、自動車部品に求められている更なる軽量化、高機能化を図ることで、燃費向上に大きく貢献できる。</p>
<p>事業名：平成 22 年度戦略的基盤技術高度化支援事業 平成 22 年度採択</p>
<p>資金を出す機関：経済産業省（関東経済産業局）・中小企業庁 予算規模：30,000,000円／1年間 事業期間：平成22（2010）年7月～平成23（2011）年3月</p>
<p>サブテーマ名：サブテーマ1-1 合金組成開発 小テーマ名：小テーマ1-1-1 ダイカスト材用合金開発</p>
<p>サブテマリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人</p>
<p>特許：無</p>
<p>参画機関（企業含む）：(財) 金属系材料研究開発センター・国立大学法人熊本大学大学院自然科学研究科・(株) ユニオンパーツ工業他</p>
<p>研究概要：強度、高温特性が飛躍的に向上する熊本大学開発の新Mg合金によるSF6等の防燃ガスをういない円柱形状Mgインゴット挿入方式の射出成形技術を開発し、高度な品質が要求される自動車エンジン用ターボの複雑形状コンプレッサーホイールの新成形加工技術を確立する。Alよりも比強度が高い熊大新Mg合金により、自動車部品に求められている更なる軽量化、高機能化を図ることで、燃費向上に大きく貢献できる。 *平成21年度補正予算事業で法認定計画の一部を実施し、本事業で「法認定計画の一部以外」を実施する。</p>
<p>事業名：平成 22 年度補正予算 地域イノベーション創出研究開発事業（一般型）平成 22 年度採択</p>
<p>資金を出す機関：経済産業省（九州経済産業局） 予算規模：86,000,000円／1年間 事業期間：平成23（2011）年3月～平成24（2012）年3月</p>
<p>サブテーマ名：サブテーマ2-1 溶解・鋳造技術開発,同2-2 塑性・接合加工技術開発,同2-4 試作品供給技術開発 小テーマ名：小テーマ2-1-1 溶解技術開発,同2-1-2 半連続鋳造装置開発, 同2-2-1 押出加工技術開発,同2-4-2 試作品の供給,同2-4-3 分析・評価及び品質管理技術の確立</p>
<p>サブテマリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河原正泰（2-1）・熊本大学、教授、里中忍（2-2）・熊本大学、准教授、大津雅亮（2-4） 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人</p>
<p>特許：無</p>
<p>参画機関（企業含む）：(財) くまもとテクノ産業財団・国立大学法人熊本大学大学院自然科学研究科・不二ライトメタル（株）・三菱重工業㈱・熊本県産業技術センター</p>
<p>研究概要：革新的な高強度・耐熱KUMADAI Mg合金を自動車エンジン用ターボチャージャーのコンプレッサーホイールの素形材として実用化するために、合金組成の開発、加工プロセスの開発並びに加工条件の確立を行うことによって、高い外周方向の強度を持つ大型軽量加工素材を開発し、事業化の基盤を確立する。</p>

事業名：イノベーション拠点立地支援事業「先端技術実証・評価設備整備費等補助金（企業等の実証・評価設備等の整備）」平成23年度採択
資金を出す機関：経済産業省 予算規模：8億円/年（うち3分の2補助） 事業期間：平成23（2011）年7月～平成24（2012）年8月（予定）
サブテーマ名：サブテーマ2-1 溶解・鋳造技術開発,同2-2 塑性・接合加工技術開発,同2-3 表面処理技術開発, 同2-4 試作品供給技術開発 小テーマ名：小テーマ2-1-1 溶解技術開発,同2-1-2 半連続鋳造装置開発, 同2-2-1 押出加工技術開発,同2-3-2 高機能性表面処理技術の開発, 同2-4-1 試作品供給システムの管理,同2-4-2 試作品の供給,同2-4-3 分析・評価及び品質管理技術の確立
サブテームリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河原正泰（2-1）・熊本大学、教授、里中忍（2-2）・熊本大学、教授、松本泰道（2-3）・熊本大学、准教授、大津雅亮（2-4） 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人・不二ライトメタル（株）、井上正士/池秀治/島崎英樹/中村和美・（財）くまもとテクノ産業財団、雇用研究員、上田祐規/金鍾鉉/古家達也/永広美波・（財）くまもとテクノ産業財団、研究補助員、木下信博/森保広/島田安貴/青山菊次郎/杉本誠 他
特許：無
参画機関（企業含む）：国立大学法人熊本大学、不二ライトメタル（株）が共同申請
研究概要：革新的な高強度・耐熱KUMADAI Mg合金の実用化により、世界をリードする産業拠点の構築を目指すため、KUMADAI Mg合金の製造基盤技術を活用し、量産化の実証及びアプリケーション開発のための工場及び製造設備等を導入・整備し、試作品製造を行う。

3) その他の省庁関係事業

事業名：財団法人軽金属奨学会 課題研究助成 平成19年度採択
資金を出す機関：財団法人軽金属奨学会 予算規模：10,000,000円/2年間 事業期間：平成19（2007）年9月～平成21（2009）年8月
サブテーマ名：サブテーマ1-3 強化メカニズム解明 小テーマ名：小テーマ1-3-1 強化メカニズム解明
サブテームリーダー（所属、役職、氏名）：九州大学、教授、東田賢二 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人
特許：無
参画機関（企業含む）：国立大学法人熊本大学大学院自然科学研究科・国立大学法人九州大学大学院工学研究院
研究概要：長周期積層型高強度Mg合金の強化機構に関する基礎研究

事業名：総合システム調査開発事業 平成20年度採択
出資機関：財団法人機械システム振興協会 予算規模：7,000,000円/1年間 事業期間：平成20（2008）年4月～平成21（2009）年3月
サブテーマ名：サブテーマ1-1 合金組成開発 小テーマ名：小テーマ1-1-1 ダイカスト材用合金開発
サブテームリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人
特許：無
参画機関（企業含む）：（財）金属系材料研究開発センター・国立大学法人熊本大学大学院自然科学研究科・（株）ユニオンパーツ工業
研究概要：長周期積層構造型Mg合金専用のビレット方式射出成形技術に関するフィージビリティスタディを行う。

4) 都道府県単独事業

事業名：平成 21 年度次世代マグネシウム合金実用化研究開発補助金 平成 21 年度採択
資金を出す機関：熊本県（商工観光労働部産業支援課） 予算規模：一件あたり4,000,000円／年（補助率1／2以内） 事業期間：平成21（2009）年9月～平成22（2010）年3月
サブテーマ名：サブテーマ2-1 溶解・鋳造技術開発,同2-2 塑性・接合加工技術開発,同2-4 試作品供給技術開発 小テーマ名：小テーマ2-1-1 溶解技術開発,同2-1-2 簡易鋳造技術開発,同2-1-3 半連続鋳造装置開発,同2-1-4 鋳塊の分析,同2-2-1 押出加工技術開発,同2-4-2 試作品の供給,同2-4-3 分析・評価及び品質管理技術の確立
サブテマリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河原正泰（2-1）・熊本大学、教授、里中忍（2-2）・熊本大学、准教授、大津雅亮（2-4） 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人・不二ライトメタル（株）、井上正士/池秀治/小園英/島崎英樹
特許：無
参画機関（企業含む）：不二ライトメタル（株）
研究概要：次世代耐熱Mg合金を用い、子供の股関節保護のための装具を試作し、軽量化を図るとともに、耐久性や使いやすさを調査する。

事業名：平成 21 年度次世代マグネシウム合金実用化研究開発補助金 平成 21 年度採択
資金を出す機関：熊本県（商工観光労働部産業支援課） 予算規模：一件あたり4,000,000円／年（補助率1／2以内） 事業期間：平成21（2009）年9月～平成22（2010）年3月
サブテーマ名：サブテーマ1-1 合金組成開発 小テーマ名：小テーマ1-1-2 ダイカスト材用合金開発
サブテマリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人・ネクサス（株）、廣瀬友典
特許：無
参画機関（企業含む）：ネクサス（株）
研究概要：KUMADAI Mg合金を用い、チクソモールド法によりA4サイズの高強度薄肉モバイルケースを試作し、同合金の加工性や強度を調査する。

事業名：くまもと夢挑戦ファンド助成金 平成 22 年度採択
資金を出す機関：(財) くまもとテクノ産業財団（中小企業支援センター経営支援室） 予算規模：一件あたり5,000,000円／24月（助成率2／3以内） 事業期間：平成22（2010）年4月～平成24（2013）年3月
サブテーマ名：サブテーマ1-1 合金組成開発 小テーマ名：小テーマ1-1-2 ダイカスト材用合金開発
サブテマリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人・ネクサス（株）、廣瀬友典・不二ライトメタル（株）、井上正士/池秀治/島崎英樹
特許：無
参画機関（企業含む）：ネクサス(株)、連携機関として不二ライトメタル（株）
研究概要：次世代耐熱Mg合金を用いた車載電子機器高耐久軽量ハウジング技術を開発し、販路開拓を目指す。

事業名：平成 22 年度次世代マグネシウム合金実用化研究開発補助金 平成 22 年度採択
資金を出す機関：熊本県（商工観光労働部新産業振興局産業支援課） 予算規模：一件あたり4,000,000円／年（補助率1／2以内） 事業期間：平成22（2010）年9月～平成23（2011）年3月
サブテーマ名：サブテーマ2-1 溶解・鋳造技術開発,同2-2 塑性・接合加工技術開発,同2-4 試作品供給技術開発 小テーマ名：小テーマ2-1-1 溶解技術開発,同2-1-2 半連続鋳造装置開発,同2-2-1 押出加工技術開発,同2-4-2 試作品の供給,同2-4-3 分析・評価及び品質管理技術の確立
サブテマリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河原正泰（2-1）・熊本大学、教授、里中忍（2-2）・熊本大学、准教授、大津雅亮（2-4） 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人 他
特許：無
参画研究機関（企業含む）：A社（熊本県八代市）他
研究概要：次世代耐熱Mg合金を用い、歩行補助具を試作し、軽量化を図る。

事業名：平成 22 年度次世代マグネシウム合金実用化研究開発補助金 平成 22 年度採択
資金を出す機関：熊本県（商工観光労働部新産業振興局産業支援課） 予算規模：一件あたり4,000,000円/年（補助率1/2以内） 事業期間：平成22（2010）年9月～平成23（2011）年3月
サブテーマ名：サブテーマ2-1 溶解・鋳造技術開発,同2-2 塑性・接合加工技術開発,同2-4 試作品供給技術開発 小テーマ名：小テーマ2-1-1 溶解技術開発,同2-1-2 半連続鋳造装置開発,同2-2-1 押出加工技術開発, 同2-4-2 試作品の供給,同2-4-3 分析・評価及び品質管理技術の確立
サブテームリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河原正泰（2-1）・熊本大学、教授、里中忍（2-2）・熊本大学、准教授、大津雅亮（2-4） 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人 他
特許：無
参画機関（企業含む）：G社（熊本県合志市、くまもとMg研究会）他
研究概要：次世代耐熱Mg合金を用い、半凝固Mg鍛造製法について技術開発を行う。

事業名：くまもと夢挑戦ファンド事業（成長分野）平成 23 年度採択
資金を出す機関：（財）くまもとテクノ産業財団（中小企業支援センター経営支援室） 予算規模：3,188,000円/3年間 事業期間：平成23（2011）年4月～平成26（2014）年3月
サブテーマ名：サブテーマ2-1 溶解・鋳造技術開発,同2-2 塑性・接合加工技術開発,同2-4 試作品供給技術開発 小テーマ名：小テーマ2-1-1 溶解技術開発,同2-1-2 半連続鋳造装置開発,同2-2-1 押出加工技術開発, 同2-4-1 試作品供給システムの管理,同2-4-2 試作品の供給,同2-4-3 分析・評価及び品質管理技術の確立
サブテームリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河原正泰（2-1）・熊本大学、教授、里中忍（2-2）・福井大学、教授、大津雅亮（2-4） 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人・不二ライトメタル（株）、井上正士/池秀治/島崎英樹
特許：無
参画機関（企業含む）：K社（熊本市、くまもとMg研究会）が採択、連携機関として不二ライトメタル（株）
研究概要：高所作業用「落下防止ネット及び落下物防止製品」のMgへの転換と販路開拓を図る。

事業名：平成 23 年度次世代マグネシウム合金事業化推進補助金 平成 23 年度採択
資金を出す機関：熊本県（商工観光労働部新産業振興局産業支援課） 予算規模：一件あたり6,000,000円/年（補助率1/2以内） 事業期間：平成23（2011）年6月～平成24（2012）年3月
サブテーマ名：サブテーマ2-1 溶解・鋳造技術開発,同2-2 塑性・接合加工技術開発,同2-4 試作品供給技術開発 小テーマ名：小テーマ2-1-1 溶解技術開発,同2-1-2 半連続鋳造装置開発,同2-2-1 押出加工技術開発, 同2-4-1 試作品供給システムの管理,同2-4-2 試作品の供給,同2-4-3 分析・評価及び品質管理技術の確立
サブテームリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河原正泰（2-1）・熊本大学、教授、里中忍（2-2）・福井大学、教授、大津雅亮（2-4） 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人・不二ライトメタル（株）、井上正士/池秀治/島崎英樹
特許：無
参画研究機関（企業含む）：不二ライトメタル（株）
研究概要：次世代Mg合金を用いた釣用リールの試作及びアウトドア用品産業への販路開拓

②実用化されたもの

製品（技術）概要：中型押出丸棒材（φ22）
サブテーマ名：サブテーマ2-1 溶解・鋳造技術開発,同2-2 塑性・接合加工技術開発,同2-4 試作品供給技術開発 小テーマ名：小テーマ2-1-1 予備溶解鋳造実験及び母合金製造技術開発,同2-1-2 大型溶解精製装置開発, 同2-1-3 半連続鋳造装置開発,同2-1-4 鋳塊の分析,同2-2-1 押出加工技術開発,同2-2-2 接合技術開発, 同2-4-1 試作品供給システムの構築,同2-4-2 試作品の供給,同2-4-3 品質管理技術の確立
サブテームリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河原正泰（2-1）・熊本大学、教授、里中忍（2-2）・熊本大学、准教授、大津雅亮（2-4） 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人・熊本大学、教授、里中忍・熊本大学、教授、河原正泰・熊本大学、教授、丸茂康男・熊本大学、准教授、岩本知広・熊本大学、准教授、大津雅亮・熊本大学、教授、峠睦・熊本大学、准教授、外本和幸・（株）神戸製鋼所、中田守・不二ライトメタル（株）、井上正士/秋口英憲/池秀治/小園英/島崎英樹/安井健吾・ジヤトコ（株）、秋山秀治・九州三井アルミニウム工業（株）、宮地秀芳・テクノ産業財団、雇用研究員、伊藤茂/上田祐規/野田雅史
特許：無
参画機関：国立大学法人熊本大学大学院自然科学研究科・テクノ産業財団（雇用研究員参画）
企業：（株）神戸製鋼所・不二ライトメタル（株）・ジヤトコ（株）・九州三井アルミニウム工業（株）

製品（技術）概要：子供用肢装具
サブテーマ名：サブテーマ2-1 溶解・鋳造技術開発,同2-2 塑性・接合加工技術開発,同2-4 試作品供給技術開発 小テーマ名：小テーマ2-1-1 溶解技術開発,同2-1-2 簡易鋳造技術開発,同2-1-3 半連続鋳造装置開発,同2-1-4 鋳塊の分析,同2-2-1 押出加工技術開発,同2-4-2 試作品の供給,同2-4-3 分析・評価及び品質管理技術の確立
サブテマリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河原正泰（2-1）・熊本大学、教授、里中忍（2-2）・熊本大学、准教授、大津雅亮（2-4） 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人・不二ライトメタル（株）、井上正士/池秀治/小園英/島崎英樹
特許：無
参画機関：国立大学法人熊本大学大学院自然科学研究科
企業：不二ライトメタル（株）他

製品（技術）概要：大型押出丸棒材(φ55)
サブテーマ名：サブテーマ2-1 溶解・鋳造技術開発,同2-2 塑性・接合加工技術開発,同2-4 試作品供給技術開発 小テーマ名：小テーマ2-1-1 溶解技術開発,同2-1-2 半連続鋳造装置開発,同2-2-1 押出加工技術開発,同2-4-2 試作品の供給,同2-4-3 分析・評価及び品質管理技術の確立
サブテマリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河原正泰（2-1）・熊本大学、教授、里中忍（2-2）・熊本大学、准教授、大津雅亮（2-4） 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人・熊本大学、教授、里中忍・熊本大学、教授、河原正泰・熊本大学、教授、峠睦・熊本大学、教授、丸茂康男・熊本大学、准教授、大津雅亮・九州工業大学、准教授、高須登実男・九州工業大学、助教、伊藤秀行・(株) 神戸製鋼所、武林慶樹/浅川亮史・不二ライトメタル（株）、井上正士/池秀治/島崎英樹・ジヤトコ（株）、秋山秀治・九州三井アルミニウム工業（株）、永脇道郎・(株) TOKAI、渡邊祥彦/竹下好彦/大峯幸輝・日産自動車（株）、桜井寛・熊本県産業技術センター、上村誠/甲斐彰/濱嶋英樹/齋藤幸雄・(財) くまもとテクノ産業財団、雇用研究員、上田祐規/金鍾鉉・(財) くまもとテクノ産業財団、研究補助員、木下信博/森保広/島田安貴
特許：無
参画機関：国立大学法人熊本大学大学院自然科学研究科・国立大学法人九州工業大学・熊本県産業技術センター・(財) くまもとテクノ産業財団（雇用研究員等参画）
企業：(株) 神戸製鋼所・不二ライトメタル（株）・ジヤトコ（株）・九州三井アルミニウム工業（株）・(株) TOKAI・日産自動車（株）

製品（技術）概要：鋳造ピレット
サブテーマ名：サブテーマ2-1 溶解・鋳造技術開発,同2-2 塑性・接合加工技術開発,同2-4 試作品供給技術開発 小テーマ名：小テーマ2-1-1 溶解技術開発,同2-1-2 半連続鋳造装置開発,同2-2-1 押出加工技術開発,同2-4-1 試作品供給システムの管理,同2-4-2 試作品の供給,同2-4-3 分析・評価及び品質管理技術の確立
サブテマリーダー（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河原正泰（2-1）・熊本大学、教授、里中忍（2-2）・福井大学、教授、大津雅亮（2-4） 研究従事者（所属、役職、氏名）：熊本大学、教授、河村能人・熊本大学、教授、里中忍・熊本大学、教授、河原正泰・熊本大学、教授、峠睦・熊本大学、教授、丸茂康男・福井大学、教授、大津雅亮・九州工業大学、准教授、高須登実男・九州工業大学、助教、伊藤秀行・不二ライトメタル（株）、井上正士/池秀治/島崎英樹・ジヤトコ（株）、秋山秀治・九州三井アルミニウム工業（株）、永脇道郎・(株) TOKAI、渡邊祥彦/竹下好彦/大峯幸輝・日産自動車（株）、桜井寛・熊本県産業技術センター、上村誠/甲斐彰/濱嶋英樹/齋藤幸雄・(財) くまもとテクノ産業財団、雇用研究員、上田祐規/金鍾鉉/古家達也/永広美波・(財) くまもとテクノ産業財団、研究補助員、木下信博/森保広/島田安貴/青山菊次郎/杉本誠
特許：「鋳造装置、鋳造方法及びマグネシウム合金ピレットの製造方法」特願2008-315989、H20.12.11 「鋳造装置、鋳造方法及びマグネシウム合金ピレットの製造方法」特願2011-064845、H23.3.23
参画機関：国立大学法人熊本大学大学院自然科学研究科・国立大学法人九州工業大学・国立大学法人福井大学・熊本県産業技術センター・(財) くまもとテクノ産業財団（雇用研究員等参画）
企業：不二ライトメタル（株）・ジヤトコ（株）・九州三井アルミニウム工業（株）・(株) TOKAI・日産自動車（株）

③商品化されたもの
該当実績無し

④起業化されたもの（ベンチャー企業等）
該当実績無し