

中期計画・年度計画に掲げる目標値の補足説明

① 技術相談の内訳

	合計	来所	割合	電話	割合	メール・FAX	割合
平成25年度	76,553	18,167	23.7%	39,954	52.2%	18,432	24.1%
平成24年度	72,030	17,861	24.8%	37,723	52.4%	16,446	22.8%

② 受託研究

(1) 簡易受託研究以外の53件

【民間企業等との共同研究】(14件)

題 目	期 間	担 当 者
金属粉末ラピッドプロトタイピングの実用化検討	25. 4. 4 25. 9. 30	加工成形科：中本貴之、白川信彦、木村貴広 四宮徳章、山口勝己 金属表面処理科：岡本 明
コバルト基高温耐久材料の開発	25. 4. 8 27. 3. 31	金属材料科：武村 守、松室光昭 金属表面処理科：山内尚彦、岡本 明 加工成形科：四宮徳章
ナノカーボン材料の品質評価方法および評価技術の確立	25. 6. 1 26. 3. 31	化学環境科：渡辺義人、長谷川泰則、中島陽一
高性能有機薄膜トランジスタを用いた電子デバイスの要素技術開発	25. 6. 3 27. 3. 31	制御・電子材料科：金岡祐介、宇野真由美 朴 忠植、北川貴弘
UBMS 法による DLC 成膜条件パラメーターと表面特性に関する研究(2)	25. 7. 12 26. 3. 31	金属表面処理科：三浦健一、小島淳平
非粘着性コーティングの製品信頼性向上に関する研究	25. 8. 5 25. 11. 30	繊維・高分子科：舘 秀樹、山元和彦 井上陽太郎、森 隆志 製品信頼性科：出水 敬 金属材料科：道山泰弘
固体分子形燃料電池の実用化に向けた金属セパレータのプレス成形とセルカートリッジ組立技術の開発	25. 9. 2 26. 3. 31	加工成形科：白川信彦、四宮徳章
金属粉末ラピッドプロトタイピングの実用化検討	25. 10. 23 26. 3. 31	加工成形科：中本貴之、白川信彦、木村貴広 四宮徳章、山口勝己 金属表面処理科：岡本 明
LED 用サファイア基板加工用ダイヤモンド工具の開発	25. 11. 1 26. 3. 31	加工成形科：渡邊幸司 経営戦略課：南 久
歯科用プラズマ殺菌装置開発のための基礎研究	25. 11. 11 26. 3. 31	化学環境科：井川 聡
高品位なレーザー焼入れを保證するレーザー熱処理システムの開発	25. 11. 11 26. 3. 31	加工成形科：萩野秀樹、山口拓人
金型面への薄膜フッ素コーティングの性能評価	25. 12. 2 26. 3. 31	加工成形科：渡邊幸司、吉川忠作、奥村俊彦 経営戦略課：南 久
非粘着性コーティングの製品信頼性向上に関する研究(2)	25. 12. 2 26. 3. 31	繊維・高分子科：舘 秀樹、山元和彦 井上陽太郎、森 隆志 製品信頼性科：出水 敬 金属材料科：道山泰弘
レーザー照射によるセラミックスの造形可能性検討	26. 1. 17 26. 3. 31	加工成形科：中本貴之、白川信彦、木村貴広 山口勝己

【民間からの受託研究】(39件)

題 目	期 間	担 当 者
マイクロチャンバー法による、カーペットから放散する揮発性有機化合物の分析	25. 5. 1 ~ 25. 9. 30	繊維・高分子科：喜多幸司、山下怜子
活性炭を用いた靴内用脱臭材の性能評価	25. 5. 20 ~ 25. 10. 31	繊維・高分子科：喜多幸司、山下怜子
提供汚泥を用いた浄化及び汚泥減容試験	25. 5. 27 ~ 25. 7. 31	化学環境科：井川 聡、大山将央、増井昭彦 中島陽一
非公開	25. 6. 3 ~ 25. 9. 30	制御・電子材料科：佐藤和郎、村上修一、金岡祐介 製品信頼性科：山東悠介
カーペットからの粉じん飛散の抑制効果に関する実験的検討	25. 6. 7 ~ 25. 12. 27	製品信頼性科：山本貴則、山東悠介、岩田晋弥
高感度フローセンサの開発Ⅱ	25. 6. 10 ~ 25. 8. 30	制御・電子材料科：村上修一、田中恒久、佐藤和郎
鮮明な図柄が表現可能な紙用静電植毛装置の改良	25. 6. 21 ~ 25. 9. 30	制御・電子材料科：北川貴弘 繊維・高分子科：館 秀樹 製品信頼性科：平井 学
デジタルプリンター用コーティング剤の分析および改良	25. 6. 24 ~ 26. 5. 31	繊維・高分子科：井上陽太郎、山元和彦、館 秀樹 森 隆志 金属材料科：道山泰宏 製品信頼性科：平井 学
炭化水素ガス改質器の改質性能評価	25. 7. 8 ~ 25. 10. 31	化学環境科：大山将央、井本泰造、小河 宏 林 寛一、吉岡弥生、陶山 剛
鮮明な図柄が表現可能な紙用静電植毛装置の開発(2)	25. 7. 22 ~ 26. 5. 31	繊維・高分子科：館 秀樹、森 隆志 制御・電子材料科：北川貴弘 製品信頼性科：平井 学 加工成形科 安木誠一
SiC 単結晶の機械的性質検証	25. 8. 1 ~ 25. 9. 20	化学環境科：垣辻 篤、園村浩介、陶山 剛
競技用オートバイの高性能化を目的とする新世代型噴射研磨加工装置の試作開発	25. 8. 1 ~ 26. 5. 31	金属材料科：小栗泰造、田中 努
ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金に係る大阪府地域事務局ホームページの整備および改善とサーバシステム環境の調査	25. 8. 9 ~ 25. 10. 31	業務推進課：新田 仁、石島 悌、平松初珠
防錆塗料のゲル化抑制	25. 8. 19 ~ 25. 9. 30	繊維・高分子科：日置亜也子 化学環境科：木本正樹
日本鉄鋼標準物質認定値決定分析	25. 9. 2 ~ 25. 10. 1	金属表面処理科：塚原秀和
ステンレス鋼の不動態化処理の研究	25. 9. 2 ~ 26. 3. 31	金属表面処理科：左藤真一、佐谷真那実、長瀧敬行
希少金属の使用量を減じた超高温耐熱鋳造材料の開発	25. 9. 2 ~ 26. 4. 30	金属材料科：武村 守、松室光昭 金属表面処理科：山内尚彦、岡本 明 加工成形科：四宮徳章
芳香性粘着シートの調整に適したゲル微粒子の改良	25. 9. 17 ~ 26. 3. 31	化学環境科：木本正樹、林 寛一 加工成形科：奥村俊彦
カーボンナノコイルの大量合成技術の研究	25. 9. 24 ~ 25. 11. 15	化学環境科：長谷川泰則、木本正樹
縮尺換算機能付測定器具の開発	25. 10. 1 ~ 25. 11. 29	制御・電子材料科：北川貴弘、金岡祐介
マイクロチャンバー法による、カーペットから放散する揮発性有機化合物の分析(その2)	25. 10. 1 ~ 26. 3. 31	繊維・高分子科：喜多幸司、山下怜子
小動物忌避材の開発-2	25. 10. 15 ~ 25. 12. 28	化学環境科：小河 宏、林 寛一
非公開	25. 10. 15 ~ 26. 2. 14	製品信頼性科：山東悠介 制御・電子材料科：佐藤和郎、村上修一、金岡祐介
非粘着性溶射皮膜の特性評価	25. 10. 18 ~ 26. 3. 31	金属表面処理科：足立振一郎
3次元有機デバイスをを用いた荷重センサの開発	25. 11. 1 ~ 26. 3. 31	制御・電子材料科：宇野真由美
間伐材を利用した温水ボイラーの性能評価	25. 11. 14 ~ 26. 1. 31	化学環境科：陶山 剛、井本泰造、大山将央
活性炭を用いた靴内用脱臭剤の性能評価(その2)	25. 11. 15 ~ 26. 5. 15	繊維・高分子科：喜多幸司、山下怜子
畜産事業者向けH24年度開発製品の販路拡大と、「透光性抗菌帆布」、「抑臭専用帆布」、「畜舎出入り口滅菌システム」の開発	25. 11. 25 ~ 26. 1. 17	化学環境科：井川 聡、増井昭彦
猛獣の排泄物を利用した猫用忌避剤の開発	25. 11. 25 ~ 26. 8. 15	繊維・高分子科：喜多幸司、山下怜子
ホットプレス成形シミュレーションのための材料データ取得と成形品の基礎的評価	25. 12. 2 ~ 26. 7. 31	加工成形科：四宮徳章、白川信彦 金属材料科：武村 守、横山雄二郎
小型低温ガス滅菌器の開発および性能評価	25. 12. 2 ~ 26. 8. 28	化学環境科：小河 宏、増井昭彦 顧客サービス課：岩崎和弥
船用廃油を対象とした再生由回収装置の開発	26. 1. 6 ~ 26. 3. 31	化学環境科：大山将央、井本泰造、陶山 剛 繊維・高分子科：井上陽太郎
フレコンバッグ用紛体結晶等の固結ほぐし機の開発研究	26. 1. 6 ~ 26. 7. 31	製品・信頼性科：中嶋隆勝
炭化水素ガス改質器の改質性能評価	26. 1. 20 ~ 26. 3. 31	化学環境科：大山将央、井本泰造、小河 宏 林 寛一、陶山 剛
高減衰率ノイズ抑制シートの開発	26. 2. 3 ~ 26. 3. 31	製品信頼性科：松本元一、伊藤盛通
日本鉄鋼標準物質認定値決定分析	26. 2. 24 ~ 26. 3. 24	金属表面処理科：塚原秀和
CNT糸の基本物性の評価	26. 3. 3 ~ 26. 3. 31	繊維・高分子科：喜多幸司
3価クロムめっきの皮膜特性評価	26. 1. 14 ~ 26. 3. 31	金属表面処理科：中出卓男、西村 崇、長瀧敬行 林 彰平、齊藤 誠、森河 務 金属材料科：道山泰宏、新井美絵 繊維・高分子科：陰地威史
人体等価物質で満たされたファントム内部の電磁界測定	26. 1. 14 ~ 26. 3. 31	製品信頼性科：松本元一、田中健一郎、伊藤盛道

(2) 簡易受託研究99件の一覧

No	受付日	報告書交付	区分	テーマ名	目的
1	H26.3.27	H26.3.27	公設試	出退勤管理システムの改良	技術向上
2	H26.3.25	H26.3.28	企業	X線CT画像のIGES化	技術向上
3	H26.3.25	H26.3.27	企業	各種材料の電気化学特性	技術向上
4	H26.3.14	H26.3.31	企業	警報灯の水平配光特性の測定	技術向上
5	H26.3.11	H26.3.17	企業	工具の周波数補正振動加速度実効値の三軸合成値	技術向上
6	H26.3.7	H26.3.14	企業	インペラー固定ボルトの破断面観察	クレーム対応
7	H26.3.6	H26.3.26	企業	レーザ描画による微細加工	技術向上
8	H26.3.6	H26.3.7	企業	プラズマ浸炭処理テスト	技術向上
9	H26.3.5	H26.3.14	企業	ブラシシャフトの破断面観察	技術向上
10	H26.3.4	H26.3.6	企業	MEMS微細加工	技術向上
11	H26.2.27	H26.2.27	企業	金属原料粉末の溶融観察サンプル作製	技術向上
12	H26.2.25	H26.2.28	企業	X線CT画像のIGES化	技術向上
13	H26.2.24	H26.2.27	企業	ラバーマットの剥離強度評価	技術向上
14	H26.2.17	H26.2.25	企業	石英基盤の微細加工	技術向上
15	H26.2.17	H26.2.25	企業	石英基盤の微細加工	技術向上
16	H26.2.17	H26.3.10	大学	半凝固鋳造アルミの薄肉箱成形の研究	その他
17	H26.2.14	H26.4.1	団体	インターネットサーバーの利用及びアクセス集計業務	その他
18	H26.2.10	H26.2.13	企業	防水シートの接合部耐水度試験	技術向上
19	H26.2.10	H26.2.13	企業	防水シートの接合部耐水度試験	技術向上
20	H26.2.7	H26.3.5	企業	サンプリングバッグの洗浄効果の評価	品質管理
21	H26.2.6	H26.2.12	企業	鉛蓄電池の特性評価	技術向上
22	H26.2.5	H26.2.19	企業	部品の形状測定	技術向上
23	H26.1.28	H26.2.18	企業	石英基盤の微細加工	技術向上
24	H26.1.21	H26.2.24	自治体	竹資源化に向けた燃料分析	技術向上
25	H26.1.21	H26.2.28	企業	電子ビーム蒸着法を用いた高分子フィルム上へのアルミニウム成膜	技術向上
26	H26.1.17	H26.1.20	企業	MEMS微細加工	技術向上
27	H26.1.15	H26.1.20	企業	MEMS微細加工	技術向上
28	H26.1.10	H26.1.16	企業	各種材料の電気化学特性	技術向上
29	H26.1.9	H26.1.31	企業	杭の引抜き試験	品質管理
30	H26.1.8	H26.1.15	企業	石英基盤の微細加工	技術向上
31	H25.12.18	H25.12.25	企業	石英基盤の微細加工	技術向上
32	H25.12.18	H25.12.25	企業	石英基盤の微細加工	技術向上
33	H25.12.12	H25.12.20	企業	クロムめっき不良箇所の断面観察	クレーム対応
34	H25.12.6	H26.1.23	企業	抗菌処理部品の性能評価	品質管理
35	H25.12.2	H25.12.6	企業	ボルト引張試験	技術向上
36	H25.12.2	H25.12.6	企業	ボルト引張試験	技術向上
37	H25.11.29	H25.12.6	企業	ピストンロッドの破断面観察	技術向上
38	H25.11.27	H25.12.2	企業	石英基盤の微細加工	技術向上
39	H25.11.25	H25.12.26	企業	電子ビーム蒸着法を用いた高分子フィルム上へのアルミニウム成膜	技術向上
40	H25.11.21	H25.12.18	企業	LEDユニットの光学特性の電圧依存性	技術向上
41	H25.11.21	H25.11.25	企業	インナーシャフトの破断面観察	クレーム対応
42	H25.11.19	H25.11.20	企業	三次元鍛造シミュレーション	技術向上
43	H25.11.14	H25.11.18	企業	軸受用潤滑油の摩擦係数における温度特性の測定	技術向上
44	H25.11.14	H25.11.19	企業	MEMS微細加工	技術向上
45	H25.11.7	H25.11.20	企業	MEMSデバイスの試作	技術向上
46	H25.11.6	H25.12.11	企業	制震用オイルダンパーの減衰性能評価	技術向上
47	H25.11.1	H25.11.13	企業	PP発砲ビーズの圧縮クリープ試験	報告書
48	H25.10.29	H25.11.21	企業	ラバーマットの剥離強度評価	技術向上
49	H25.10.29	H25.11.25	企業	電子ビーム蒸着法を用いた高分子フィルム上へのアルミニウム成膜	技術向上

No	受付日	報告書交付	区分	テーマ名	目的
50	H25.10.28	H25.10.30	企業	コイルスプリングの破断面観察	技術向上
51	H25.10.22	H25.10.30	企業	エスカレーターステップの破断面観察	技術向上
52	H25.10.18	H25.10.18	個人	矯正ブラケットSTLデータの作成	その他
53	H25.10.10	H25.10.29	企業	電子ビーム蒸着法を用いた高分子フィルム上へのアルミニウム成膜	技術向上
54	H25.9.19	H25.12.2	企業	電解エッチングによる素材表面の挙動調査	クレーム対応
55	H25.9.19	H25.12.2	企業	電解エッチングによる素材表面の挙動調査	クレーム対応
56	H25.9.19	H25.10.8	企業	試料固定用治具の作製	技術向上
57	H25.9.18	H25.9.27	企業	銅アルミニウム接合管接合界面の金属組織評価	報告書
58	H25.9.17	H25.11.5	企業	エアノズルの騒音測定	品質管理
59	H25.9.12	H25.9.25	企業	MEMS微細加工	技術向上
60	H25.9.10	H25.9.20	企業	破断面観察	クレーム対応
61	H25.9.5	H25.9.9	企業	耐温冷環境試験	技術向上
62	H25.8.30	H25.9.6	企業	レバーの破断面観察	クレーム対応
63	H25.8.30	H25.9.17	企業	UVランプの脱臭性能	品質管理
64	H25.8.26	H25.8.30	企業	SUS配管の破断面観察	クレーム対応
65	H25.8.26	H25.8.30	企業	SUS配管の破断面観察	クレーム対応
66	H25.8.19	H25.8.29	企業	ノイズ抑制シートの性能評価	報告書
67	H25.8.7	H25.8.9	企業	三次元鍛造解析用CADデータの作成	技術向上
68	H25.8.2	H25.8.6	企業	ステンレス管の内面側の残留応力測定	品質管理
69	H25.7.31	H25.7.31	企業	三次元鍛造シミュレーション	技術向上
70	H25.7.29	H25.8.9	企業	MEMSデバイスの試作	技術向上
71	H25.7.22	H25.7.29	企業	フォトリソグラフィティによる微細加工	技術向上
72	H25.7.18	H25.7.22	企業	ホースクランプの破断面観察	技術向上
73	H25.7.17	H25.7.18	企業	杭の引抜き試験	技術向上
74	H25.7.16	H25.7.22	企業	ホースクランプの破断面観察	技術向上
75	H25.7.3	H25.7.5	企業	鍛造シミュレーション	技術向上
76	H25.7.1	H25.7.5	企業	杭の引抜き試験	技術向上
77	H25.6.20	H25.6.25	企業	鍛造シミュレーション解析	技術向上
78	H25.6.19	H25.6.26	企業	カップリングボルトの破断面観察	クレーム対応
79	H25.6.5	H25.6.21	企業	ブックカバーの仕上げ調査	技術向上
80	H25.6.4	H25.6.6	企業	MEMS加工によるデバイス試作	技術向上
81	H25.5.24	H25.5.30	企業	伸線材表面の潤滑剤残留量の測定	品質管理
82	H25.5.24	H25.6.4	企業	ゲル微粒子の合成	技術向上
83	H25.5.17	H25.5.28	企業	バイザーライトの全光束の経時変化の測定	その他
84	H25.5.15	H25.5.22	大学	Mg合金の解析	その他
85	H25.5.10	H25.6.6	企業	アンモニア消臭性能の持続性評価	品質管理
86	H25.5.8	H25.5.10	企業	シャフトの破断面観察	クレーム対応
87	H25.5.7	H25.5.22	企業	マスキング塗料の耐めっき薬品性の評価	報告書
88	H25.5.7	H25.5.10	企業	反応性スパッタ法を用いた薄膜の作製	技術向上
89	H25.4.26	H25.5.8	大学	アンキュラーフェライトの解析	その他
90	H25.4.24	H25.5.8	企業	銀HAの試料調整	その他
91	H25.4.23	H25.5.14	個人	燃焼効率の比較実験	技術向上
92	H25.4.19	H25.4.24	企業	ポリイミドの成膜及び膜厚測定	技術向上
93	H25.4.16	H25.5.16	企業	圧力インジェクターの性能試験	品質管理
94	H25.4.16	H25.5.9	企業	銀HAの試料調整	その他
95	H25.4.15	H25.4.16	企業	Noxガスの除去試験	技術向上
96	H25.4.10	H25.4.26	企業	発砲スチロール中のゼオライト微粒子の含有量測定	技術向上
97	H25.4.5	H25.5.14	企業	金属触媒によるCO2削減試験	技術向上
98	H25.4.2	H25.4.17	企業	石英基板の微細加工	技術向上
99	H25.4.1	H25.4.15	企業	アルミナ溶射皮膜	技術向上

③ 団体支援

合計	講師派遣	業界団体等からの 依頼に基づく支援
757	187	570

(内訳)



企業名漢字	備考	実績値
共催団体【10団体】産技研が主体となって企画運営する団体		
1 社団法人大阪府技術協会		9
2 大阪府鍛圧熱処理技術センター協力会		7
3 生産技術研究会		58
4 センシング技術応用研究会		8
5 産技研技術開発協力会		15
6 金型総合技術研究会		17
7 繊維応用技術研究会		18
8 大阪府電磁波利用技術研究会		17
9 ニューセラミックス懇話会		54
10 皮革消費科学研究会		30
合計		233

協力団体【25団体】産技研が運営に協力している団体		
1 一般社団法人日本熱処理技術協会 西部支部		21
2 一般社団法人日本防錆技術協会 関西支部		17
3 大阪府表面処理技術研究会		15
4 近畿歯車懇話会		13
5 電気鍍金研究会		12
6 泉州織物構造改善工業組合		3
7 大阪タオル技術研究会		3
8 大阪タオル振興協議会		11
9 一般社団法人日本真空学会 関西支部		45
10 公益社団法人低温工学・超電導学会 関西支部		7
11 一般社団法人表面技術協会 関西支部		16
12 大阪府鍍金工業組合		17
13 ジオシンセティックス技術研究会		20
14 日本カーペット工業組合	H25～	13
15 一般社団法人日本接着学会	H25～	9
16 一般社団法人日本溶射学会	H25～	7
17 一般社団法人電気加工学会	H25～	6
18 関西コンバーティングものづくり研究会	H25～	3
19 公益社団法人日本包装技術協会	H25～	7
20 NPO法人日本皮革技術協会	H25～	8
21 一般社団法人KEC関西電子工業振興センター	H25～	5
22 日本タンナーズ協会	H25～	0
23 社団法人西日本プラスチック製品工業協会	H25～	53
24 一般社団法人日本皮革産業連合会	H25～	20
25 一般社団法人金型協会	H25～	6
合計		337

④ 競争的研究資金応募件数

委託元	事業名	H24年度				H25年度				備考
		応募	採択	採択率	実施	応募	採択	採択率	実施	
日本学術振興会	科学研究費補助金	10	3	30.0%	6	16	3	18.8%	7	
JST	A-STEP	13	6	46.2%	8	8	2	25.0%	8	
民間財団	助成金	16	6	37.5%	4	17	7	41.2%	10	
大阪府	公設試支援型研究開発事業	1	0	0.0%	0	-	-	-	-	
その他		-	-	-	1	-	-	-	1	
合計		40	15	37.5%	19	41	12	29.3%	26	戦略的基盤技術高度化支援事業を除く

収入額	約57,000千円	約84,000千円
-----	-----------	-----------

(参考)	経済産業省	戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン)	6	1	16.7%	7	7	1	14.3%	4	件数にカウントせず
------	-------	----------------------	---	---	-------	---	---	---	-------	---	-----------