

12. 官公庁等からの受託研究一覧

1999（平成11）年度

テーマ	委託元	期 間
レーザー溶接及び切断に関する国際的技術基準・規格の統一	(財)日本規格協会	1999.4～2000.3
溶接分野の国際規格適正化調査研究	(財)日本規格協会	1999.4～2000.3
確率論的破壊力学の原子力機器信頼性評価への適用調査（Ⅳ）	日本原子力研究所	1999.7～2000.3
溶接技術集団研修コース	国際協力事業団	1999.4～1999.10
異材接合部耐食安全性実証試験	科学技術庁	1999.4～2000.3
構造設計方針に関する研究（その8）変更契約（平成11年度実施）	日本原子力発電(株)	1999.4～2000.3
H-II A ロケット推進系の特殊工程に係る調査検討（その1）	宇宙開発事業団	2000.1～2000.3
T継手ドレッシング仕上げ形状に関する調査研究	防衛庁	2000.2～2000.3
宇宙機用溶接及びろう付技術の研究（その2）	宇宙開発事業団	1999.10～2000.2
鉛フリーはんだの規格化のための研究開発	(社)産業環境管理協会	1999.1～2000.3

2000（平成12）年度

テーマ	委託元	期 間
レーザー溶接及び切断加工技術に関する国際規格共同開発調査	(財)日本規格協会	2000.4～2001.3
鉛フリーはんだの材料特性標準化に関する調査研究	(財)日本規格協会	2000.4～2001.3
溶接分野の国際規格適正化調査研究	(財)日本規格協会	2000.4～2001.3
宇宙機器の溶接・ろう付技術等の信頼性向上に係る調査・検討	宇宙開発事業団	2000.10～2001.3
平成12年度 H-II A ロケット推進系の特殊工程に係わる調査・研究（その2）	宇宙開発事業団	2000.5～2001.2
宇宙機用溶接及びろう付技術の研究（その3）	宇宙開発事業団	2000.10～2001.3
原子力機器用構造材の高サイクル疲労評価研究（12年度、13年度、14年度）	東京電力(株)	2000.7～2003.3
確率論的破壊力学の原子力機器信頼性評価への適用法調査（Ⅴ）	日本原子力研究所	2000.8～2001.3
建築用溶接ロボットの機能および研究動向調査業務	国土交通省建築研究所	2000.8～2001.3
溶接技術者集団研修コース	国際協力事業団	2000.4～2000.9
南丹国道出張所管内（その6）現場技術業務	建設省近畿地方建設局	2000.12～2001.3
ものづくりの人材支援基盤整備事業 —技術・技能の客観化、マニュアル化等—（手溶接技能の伝承）	中小企業総合事業団	2000.9～2001.1

2001（平成13）年度

テーマ	委託元	期 間
南丹管内（その4）現場技術業務	国土交通省 近畿地方整備局	2001.4～2001.7
基準創生研究開発事業有害化学物質の排出削減に関する標準化研究 開発 環境負荷低減化に対応したはんだ接続に必要な試験方法の標準化	新エネルギー・ 産業技術総合開発機構	2001.3～2002.3
新エネルギー・産業技術総合開発機構からの受託研究「環境負荷低減化に対応したはんだ接続に必要な試験方法等の標準化」の研究開発業務の再委託契約	北海道立工業試験場	2001.6～2002.3
艦船用超高張力鋼（耐力110kgf/mm ² 級）用ガスタンクステンアーク溶接材料外2件の制定規格原案作成	防衛庁 技術研究本部	2001.7～2002.3
レーザー溶接及び切断加工技術に関する国際規格共同開発調査	(財)日本規格協会	2001.4～2002.3
溶接分野の国際規格適正化調査研究	(財)日本規格協会	2001.4～2002.3
JIS Z 3184 外4件 新規・改正原案調査作成	(財)日本規格協会	2001.4～2002.3
レーザー関連技術の国際標準化実務者研修	(財)日本規格協会	2001.7～2002.3
鉛フリーはんだ付技術の宇宙適用上の課題調査	宇宙開発事業団	2001.10～2002.3

接合信頼性評価ハンドブック試案の作成 (その1)	宇宙開発事業団	2001.11 ~ 2002.3
宇宙機用鋳造・溶接・ろう付技術の研究 (その1)	宇宙開発事業団	2001.10 ~ 2002.3
繰り返し複合荷重に対する軽水炉機器・構造物の健全性評価に関する研究	(株)三菱総合研究所	2002.1 ~ 2004.3
高張力鋼の艦船への適用性に関する調査研究	防衛庁 技術研究本部	2001.10 ~ 2002.3
溶接技術者集団研修コース	国際協力事業団	2001.4 ~ 2001.9

2002 (平成 14) 年度

テーマ	委託元	期 間
高張力鋼の艦船への適用性に関する調査研究	防衛庁 技術研究本部	2002.11 ~ 2003.3
高張力鋼の構造設計的観点に基づく大型艦船への基礎的適用合理性の検討に関する再委託契約	(独)海上技術安全研究所	2002.11 ~ 2003.6
宇宙機用鋳造・溶接・ろう付技術の研究	(独)航空宇宙技術研究所	2002.12 ~ 2003.2
接合信頼性評価ハンドブック試案の作成 (その2)	宇宙開発事業団	2002.12 ~ 2003.2
平成 14 年度重点分野研究開発 (鉄鋼材料の破壊靱性評価手順の標準化) 推進に係わる標準化検討委員会の運営, ならびに国際標準案の策定	(財)金属系材料研究開発センター	2002.11 ~ 2003.3
平成 14 年度 溶接技術者集団研修コース	国際協力事業団	2002.4 ~ 2002.10
「溶接における予熱温度, パス間温度及び予熱保持温度の測定に関する指針」の制定 「溶接—溶接姿勢—傾斜角及び回転角の定義」の制定 「JIS C 9311 交流アーク溶接機用電撃防止装置」の改正	(財)日本規格協会	2002.4 ~ 2003.3

2003 (平成 15) 年度

テーマ	委託元	期 間
溶接技術者集団研修コース	国際協力事業団	2003.4 ~ 2003.9
JIS C 9303 単相交流式定置形スポット溶接機の改正原案の作成 JIS C 9313 重ね抵抗溶接機用制御装置の改正原案の作成 JIS Z 3111 溶着金属の引張及び衝撃試験方法の改正原案の作成 JIS Z 3181 溶接材料のすみ肉溶接試験方法の改正原案の作成 JIS Z 3950 溶接作業環境における粉じんの濃度測定 of 改正原案の作成 JIS Z 3952 溶接作業環境におけるガス濃度測定 of 改正原案の作成 鋼の単層及び2層盛溶接試験方法の制定原案の作成	(財)日本規格協会	2003.4 ~ 2004.3
電力設備材料の疲労強度特性評価研究 (15 年度, 16 年度, 17 年度)	東京電力(株)	2003.8 ~ 2006.3
高張力鋼の艦船への適用性に関する調査研究	防衛庁 技術研究本部	2003.7 ~ 2004.2
宇宙機用鋳造・溶接・ろう付技術の研究 (その2)	(独)航空宇宙技術研究所	2003.5 ~ 2003.9
「平成 15 年度産業技術研究開発委託費 (鉄鋼材料の破壊靱性評価手順の標準化)」推進に係わる「標準化検討委員会の運営及び国際標準案の策定」	(財)金属系材料研究開発センター	2003.4 ~ 2004.3
カドミウムフリー銀ろう材の開発及び規格化のための調査研究	(財)日本規格協会	2003.4 ~ 2004.3
宇宙機用鋳造・溶接・ろう付技術の研究 (その3)	(独)宇宙航空研究開発機構	2004.1 ~ 2004.3

2004 (平成 16) 年度

テーマ	委託元	期 間
「平成 16 年度重点分野研究開発 (鉄鋼材料の破壊靱性評価手順の標準化)」推進に係わる「標準化検討委員会の運営, ならびに国際標準案の策定」	(財)金属系材料研究開発センター	2004.4 ~ 2005.3
高張力鋼の工作基準基礎資料作成に関する調査研究	防衛庁 技術研究本部	2004.10 ~ 2005.3
繰り返し複合荷重に対する軽水炉機器・構造物の健全性評価に関する委託研究 (その2) 電力設備材料の疲労強度特性評価研究 (16 年度, 17 年度, 18 年度)	東京電力(株), 他 10 社	2004.12 ~ 2007.3
ロケット製造技術 (鋳造・溶接・ろう付等) に関わる信頼性向上のための検討	(独)宇宙航空研究開発機構	2004.9 ~ 2005.3

溶接技術者集団研修コース	(独)国際協力機構	2004.4 ~ 2004.11
JIS C 9300 アーク溶接機の改正原案の作成 JIS Z 3119 ステンレス鋼溶着金属のフェライト量の測定方法の改正原案の作成 JIS Z 3181 溶接材料のすみ肉溶接試験方法の改正原案の作成 アーク溶接材料の調達指針の制定原案の作成 限定使用率被覆アーク溶接機の制定原案の作成 溶接材料の耐ペイント性評価試験方法の制定原案の作成	(財)日本規格協会	2004.4 ~ 2005.3

2005 (平成 17) 年度

テーマ	委託元	期 間
圧力設備の溶接補修技術調査	(株)石油産業技術研究所	2005.4 ~ 2006.3
JIS C 9300-3 (アーク溶接装置 第三部:アーク起動及び安定化装置)の制定原案作成 JIS Z 3323 (ステンレス鋼アーク溶接フラックス入りワイヤ及び溶加棒)の改正原案作成	(財)日本規格協会	2005.4 ~ 2006.3
先進船体材料・構造(その1)の研究試作 有識者による技術検討(ステンレス鋼関係)	(株)アイ・エイチ・アイマリンユナイテッド	2005.6 ~ 2007.3
システム化規格開発の方向性に関する調査	核燃料サイクル開発機構	2005.8 ~ 2006.2
高張力鋼の工作基準基礎資料作成に関する調査研究	防衛庁技術研究本部	2005.8 ~ 2006.3
溶接技術者集団研修コース	(独)国際協力機構	2005.4 ~ 2005.11
アジア国際溶接セミナーにかかる業務委託契約	(独)国際協力機構	2006.3 ~ 2006.3
JIS Z 3118 (鋼溶接部の水素量測定方法)の改正原案作成 JIS C 9300-7 (アーク溶接装置 第7部)の制定原案作成	(財)日本規格協会	2005.8 ~ 2006.7
ロケット製造技術に関わる特殊工程の信頼性向上のための検討	(独)宇宙航空研究開発機構	2005.9 ~ 2006.3

2006 (平成 18) 年度

テーマ	委託元	期 間
JIS Z 3211「軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用被覆アーク溶接棒」の改正原案作成 JIS Z 3321「ステンレス鋼被覆アーク溶接棒」の改正原案作成	(財)日本規格協会	2006.4 ~ 2007.3
溶接技術者集団研修コース	(独)国際協力機構	2006.4 ~ 2006.10
先進船体材料・構造(その2)の研究試作 有識者による技術検討(ステンレス鋼関係)	(株)アイ・エイチ・アイマリンユナイテッド	2006.5 ~ 2008.3
ロケット製造技術に関わる特殊技術(ろう付、溶接、補修)の信頼性向上のための検討	(独)宇宙航空研究開発機構	2006.6 ~ 2007.3
フィリピンマニラにおける溶接管理技術の海外研修実施	(財)海外技術者研修協会	2006.8 ~ 2006.8
「ロケット製造技術に関わる特殊工程の信頼性向上のための検討」及びその変更契約	(独)宇宙航空研究開発機構	2005.9 ~ 2006.3
鞍型管台溶接部の健全性評価に係る研究	(株)日立ハイテクノロジー	2006.10 ~ 2007.2
システム化規格開発の方向性に関する調査(Ⅱ)	(独)日本原子力研究開発機構	2006.10 ~ 2007.2
溶接熱影響等による強度低下を考慮した構造設計に関する調査研究	防衛庁技術研究本部	2006.10 ~ 2007.3
「アーク溶接装置 第11部:溶接棒ホルダ」新規 JIS 原案作成 「アーク溶接装置 第12部:溶接ケーブルジョイント」新規 JIS 原案作成 「抵抗溶接用電極加圧力計」新規 JIS 原案作成	(財)日本規格協会	2006.10 ~ 2007.3
余裕深度処分用処分容器の合理的な構造・仕様具体化に関する研究(溶接部の評価)	東京電力(株)他 10 社	2007.1 ~ 2008.3

2007（平成 19）年度

テーマ	委託元	期 間
「JIS Z 3700 溶接後熱処理方法」の原案作成 「JIS Z 3312 軟鋼，高張力鋼及び低温用鋼用マグ溶接ソリッドワイヤ」の原案作成 「JIS Z 3313 軟鋼，高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ」の原案作成 「Z 3321 溶接用ステンレス鋼溶加棒及びソリッドワイヤ」の原案作成	（財）日本規格協会	2007.4～2008.3
圧力設備の溶接補修技術調査	（株）石油産業技術研究所	2007.4～2008.3
システム化規格開発の方向性に関する調査Ⅲ	（独）日本原子力研究開発機構	2007.7～2008.3
「JIS Z 3352 炭素鋼及び低合金鋼用サブマージアーク溶接フラックス」の原案作成	（財）日本規格協会	2007.7～2008.7
繰り返し複合荷重に対する軽水炉機器・構造物の健全性評価に関する研究（その3）	東京電力（株）他 10 社	2007.9～2010.3
ロケット製造技術に関わる特殊技術（ろう付，溶接，補修）の信頼性向上のための検討（その2）	（独）宇宙航空研究開発機構	2007.10～2008.2
「JIS Z 3139 スポット溶接継手の断面試験方法；改正」の原案作成	（財）日本規格協会	2007.12～2008.11
平成 19 年度経済連携促進のための産業高度化推進事業（溶接技術に係るインドネシアとの連携（技術協力）の在り方に関するミッション派遣による調査研究）	経済産業省大臣官房	2007.12～2008.3
余裕深度処分廃棄体製作の実証に関する研究	関西電力（株）他 11 社	2007.12～2009.3
平成 19 年度 集団研修（国際溶接技術者研修）コース	（独）国際協力機構	2007.4～2007.11

2008（平成 20）年度

テーマ	委託元	期 間
「アーク溶接のヒュームデータシート」制定原案作成 「Z3318 モリブデン鋼及びクロムモリブデン鋼のマグ溶接フラックス入りワイヤ」改正原案作成 「Z3223 モリブデン鋼及びクロムモリブデン鋼用被覆アーク溶接棒」改正原案作成 「Z3225 9% ニッケル鋼用被覆アーク溶接棒」改正原案作成 「Z3322 ステンレス鋼の帯状電極肉盛溶接材料」改正原案作成 「Z3324 ステンレス鋼サブマージアーク溶接ソリッドワイヤ及びフラックス」改正原案作成	（財）日本規格協会	2008.4～2009.3
平成 20 年度 集団研修（国際溶接技術者研修）コース	（独）国際協力機構	2008.4～2008.10
次世代再処理機器用耐硝酸性材料技術の研究開発 -EHP ステンレス鋼の共材溶接の成立性に関する調査／材料技術の研究	（株）神戸製鋼所	2008.6～2009.2
「JIS Z 3920 溶接ヒューム分析方法」改正原案作成 「JIS C 9311 交流アーク溶接電源用電撃防止装置」改正原案作成	（財）日本規格協会	2008.8～2009.7
システム化規格開発の方向性に関する調査（Ⅳ）	（独）日本原子力研究開発機構	2008.8～2009.3
平成 20 年度原子力先進国の設計基準等に関する調査	（独）原子力安全基盤機構	2008.8～2009.3
地震荷重を受けた原子力機器材料の疲労強度特性評価に関する研究	東京電力（株）他 10 社	2008.9～2011.3
平成 20 年度経済連携促進のための産業高度化推進事業（溶接技術に係るインドネシアとの連携（技術協力）の在り方に関するミッション派遣によるセミナー事業）	経済産業省通商政策局 経済連携課	2008.11～2009.3
「JIS Z 3253 アーク溶接及びプラズマ切断用シールドガス」改正原案作成 「アーク溶接装置 第5部：ワイヤ送給装置」制定原案作成	（財）日本規格協会	2008.12～2009.11
超高サイクル疲労（GCF）評価に関する研究（Phase I）	九州電力（株）他 10 社	2008.12～2011.3
「水素貯蔵容器製造」検討委員会	（株）川崎造船 （株）日本製鋼所	2008.12～2010.5
ロケット製造技術に関わる特殊工程（ろう付，溶接，補修）の信頼性向上のための調査検討（その3）	（独）宇宙航空研究開発機構	2008.12～2009.3