

## 12. 官公庁等からの受託研究一覧

## 2009年度

|   | テーマ   | 委託元   | 期 間                        |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | JIS原案共同作成事業<br>「Z 3316 軟鋼及び低合金鋼用ティグ溶加棒及びソリッドワイヤ 改正」<br>「Z 3317 モリブデン鋼及びクロムモリブデン鋼用マグ溶接ソリッドワイヤ 改正」<br>「Z 3331 チタン及びチタン合金溶加棒並びにソリッドワイヤ 改正」<br>「Z 3334 ニッケル及びニッケル合金溶加棒及びソリッドワイヤ 改正」 | (財)日本規格協会   | 2009年4月1日～<br>2010年3月31日   |
| 2 | 平成21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  | 2009年4月1日～<br>2010年3月31日   |
| 3 | JIS原案共同作成事業<br>「C9305 抵抗溶接装置」改正及び解説の作成  | (財)日本規格協会   | 2009年8月1日～<br>2010年7月31日   |
| 4 | 余裕深度処分対象廃棄体の転倒・落下対策に関する研究   | 中部電力(株)・北海道電力(株)・東北電力(株)・東京電力(株)・北陸電力(株)・関西電力(株)・中国電力(株)・四国電力(株)・九州電力(株)・日本原子力発電(株)・電源開発(株)・日本原燃(株) | 2009年8月4日～<br>2010年3月19日   |
| 5 | 平成21年度(補正)課題別研修「国際溶接技術者研修」コース   | (独)国際協力機構 中部国際センター  | 2009年9月7日～<br>2010年3月31日   |
| 6 | 平成21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)に関する業務契約  | 経済産業省   | 2009年9月14日～<br>2010年3月31日  |
| 7 | 平成21年度経済連携促進のための産業高度化推進事業(溶接技術に係るベトナムとの連携(技術協力)の在り方に関する調査ミッション派遣事業)に関する業務契約   | 経済産業省   | 2009年12月22日～<br>2010年3月31日 |

## 2010年度

|   | テーマ   | 委託元   | 期 間                        |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | JIS原案共同作成事業<br>Z 3252「鋳鉄用アーク溶接棒」改正の原案及び解説の作成                      | (財)日本規格協会   | 2010年4月1日～<br>2011年3月31日   |
| 2 | 余裕深度処分対象廃棄体の転倒・落下対策に関する研究   | 中部電力(株)・北海道電力(株)・東北電力(株)・東京電力(株)・北陸電力(株)・関西電力(株)・中国電力(株)・四国電力(株)・九州電力(株)・日本原子力発電(株)・電源開発(株)・日本原燃(株) | 2010年4月1日～<br>2011年3月18日   |
| 3 | 平成22年度原子力先進国の設計基準等に関する調査及び検討                                      | (独)原子力安全基盤機構  | 2010年5月6日～<br>2011年3月31日   |
| 4 | 平成22年度集団研修「国際溶接技術者育成」コース  | (独)国際協力機構 中部国際センター  | 2010年4月19日～<br>2010年11月29日 |
| 5 | 軽水炉機器・構造物の繰り返し複合荷重下における破壊評価に関する研究                                 | 東京電力(株)・北海道電力(株)・東北電力(株)・中部電力(株)・北陸電力(株)・関西電力(株)・中国電力(株)・四国電力(株)・九州電力(株)・日本原子力発電(株)・電源開発(株)         | 2010年10月5日～<br>2013年3月22日  |
| 6 | JIS原案共同作成事業<br>Z 3930「アーク溶接のヒューム発生量測定方法及び分析用ヒューム採取方法」改正の原案及び解説の作成 | (財)日本規格協会   | 2010年12月1日～<br>2011年11月30日 |
| 7 | アレスト特性の評価手法の標準化・規格化に関する研究開発                                       | (財)日本海事協会   | 2010年11月18日～<br>2013年3月31日 |

|   |   |       |                            |
|---|---|-------|----------------------------|
| 8 | 平成22年度経済連携促進のための産業高度化推進事業（溶接技術に係るベトナムとの連携（技術協力）の在り方に関する調査ミッション派遣事業）に関する業務契約 | 経済産業省 | 2010年12月28日～<br>2011年3月31日 |
|---|---|-------|----------------------------|

## 2011年度

|   | テーマ   | 委託元   | 期 間                       |
|---|---|---|---------------------------|
| 1 | JIS原案共同作成事業<br>JIS Z 9300-6 アーク溶接装置－第6部：限定用途アーク溶接装置」（改正）の原案及び解説の作成      | (財)日本規格協会   | 2011年4月1日～<br>2012年3月31日  |
| 2 | 平成23年度集団研修「国際溶接技術者育成」コース  | (独)国際協力機構 中部国際センター  | 2011年5月30日～<br>2012年1月31日 |
| 3 | 設計疲労線図の策定に係る調査  | 関西電力(株)・北海道電力(株)・東北電力(株)・中部電力(株)・北陸電力(株)・中国電力(株)・四国電力(株)・九州電力(株)・日本原子力発電(株)・電源開発(株) | 2011年8月9日～<br>2013年3月22日  |
| 4 | 耐腐食鋼の水上艦船への適用性に関する技術資料の作成   | 防衛省技術研究本部   | 2011年9月2日～<br>2012年3月30日  |
| 5 | 平成23年度国際標準開発事業（テーマ名：重ね抵抗溶接用機械式ビール試験（ISO 14270）の高強度材への適用化改訂原案の作成とそのJIS化） | (株)三菱総合研究所  | 2011年5月25日～<br>2012年3月1日  |
| 6 | 原子力先進国の設計規準等に関する調査及び検討  | (独)原子力安全基盤機構  | 2011年10月5日～<br>2012年2月29日 |

## 2012年度

|   | テーマ   | 委託元   | 期 間                              |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | アレスト試験を代替する簡易試験法に関する研究開発に関する研究  | (一財)日本海事協会  | 2012年4月2日～<br>2014年9月30日         |
| 2 | 軽水炉機器・構造物の繰り返し複合過重下における破壊評価に関する研究   | 北海道電力・東北電力・中部電力・北陸電力・関西電力・中国電力・四国電力・九州電力・日本原子力発電・電源開発   | 2010年10月5日～<br>2014年3月20日<br>(※) |
| 3 | 平成24年度集団国際溶接技術者育成コース  | (独)国際協力機構 中部国際センター  | 2012年6月1日～<br>2013年1月31日         |
| 4 | 平成24年度国際標準開発事業（テーマ名：重ね抵抗溶接用機械式ビール試験（ISO 14270）の高強度材への適用化改訂原案の作成とそのJIS化）   | (株)三菱総合研究所  | 2012年4月9日～<br>2013年3月1日          |
| 5 | 余裕深度処分用処分容器の溶接及び検査に関する作業標準作成  | 関西電力(株)・北海道電力(株)・東北電力(株)・東京電力(株)・中部電力(株)・北陸電力(株)・中国電力(株)・四国電力(株)・九州電力(株)・日本原子力発電(株)・電源開発(株)・日本原燃(株) | 2012年5月28日～<br>2013年3月29日        |
| 6 | 自衛艦工作基準（149 潜水艦船殻）の改正原案の作成  | 防衛省 海上幕僚監部 装備部艦船課   | 2012年9月21日～<br>2013年3月29日        |
| 7 | 平成24年度原子力先進国の設計基準等に関する調査及び検討  | (独)原子力安全基盤機構  | 2012年10月24日～<br>2013年2月28日       |
| 8 | JIS C 9300-11 アーク溶接装置－第11部：溶接棒ホルダ（改正）の原案及び解説の作成<br>JIS C9300-12 アーク溶接装置－第12部：溶接ケーブルジョイント（改正）の原案及び解説の作成<br>JIS C 9300-13 アーク溶接装置－第13部：溶接クランプ（制定）の原案及び解説の作成 | (一財)日本規格協会  | 2012年12月1日～<br>2013年11月30日       |

※2010年10月26日（第32期第4回）の理事会で承認され、2010年度から3年間の契約をしたが、東日本大震災の影響で2011年度の活動は中止した。東京電力を除いた電力会社10社で覚書を締結し、2012年度から活動を再開、契約期間を1年延ばして2014年3月20日までとした。

## 2013年度

|   | テーマ  | 委託元   | 期間                        |
|---|--|---|---------------------------|
| 1 | 「減肉を有する圧力設備の供用適性評価方法」規格原案作成委員会   | (株)石油産業技術研究所  | 2013年4月1日～<br>2014年3月31日  |
| 2 | 余裕深度処分用処分容器の溶接及び検査に関する作業標準作成   | 関西電力(株)・北海道電力(株)・東北電力(株)・東京電力(株)・中部電力(株)・北陸電力(株)・中国電力(株)・四国電力(株)・九州電力(株)・日本原子力発電(株)・電源開発(株)・日本原燃(株) | 2012年5月28日～<br>2014年3月28日 |
| 3 | 設計疲労線図の策定に係る調査 (Phase II)  | 関西電力(株)・北海道電力(株)・東北電力(株)・中部電力(株)・北陸電力(株)・中国電力(株)・四国電力(株)・九州電力(株)・電源開発(株)                            | 2013年7月1日～<br>2016年3月31日  |
| 4 | 平成25年度社会ニーズ (安全・安心)・国際幹事等輩出分野に係る国際標準化活動 (テーマ名: 重ね抵抗溶接用機械式ビール試験 (ISO 14270) の高強度材への適用化改訂原案の作成 (フォロアップ)) | (株)三菱総合研究所  | 2013年5月20日～<br>2014年2月28日 |

## 2014年度

|   | テーマ   | 委託元   | 期間                         |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | 高機能 JIS 等整備事業: 高機能 JIS 開発事業に関する再委託契約書 (接合用溶ダペーストの高機能化に関する JIS 開発) | (一財)日本規格協会  | 2014年5月19日～<br>2015年2月27日  |
| 2 | 平成26年度 NSU 総合委員会における幹事会の設置及び運営                                    | 川崎重工業(株), 三菱重工業(株), JFE スチール(株), 新日鐵住金(株), 三菱製鋼(株), (株)神戸製鋼所, 日鐵住金溶接工業(株) | 2014年6月20日～<br>2015年3月31日  |
| 3 | 高強度高張力鋼の溶接厚板構造への適用に関する動向調査  | 防衛省 技術研究本部  | 2014年12月10日～<br>2015年3月27日 |
| 4 | 超大型コンテナ船用極厚鋼板の必要アレスト韌性に関する研究開発                                    | (一財)日本海事協会  | 2014年12月2日～<br>2016年6月30日  |
| 5 | 温度勾配型および温度平坦型のぜい性亀裂伝播停止試験によるアレスト韌性評価に関する研究開発                      | (一財)日本海事協会  | 2014年12月2日～<br>2016年9月30日  |

NSU : Naval steel, Ultra high strength

## 2015年度

|   | テーマ  | 委託元   | 期間                        |
|---|--|---|---------------------------|
| 1 | JIS C 9300-7 アーク溶接装置 - 第7部: トーチ (改正) の原案及び解説の作成                        | (一財)日本規格協会  | 2015年4月1日～<br>2016年3月31日  |
|   | JIS Z 3282 はんだ - 化学成分及び形状 (改正) の原案及び解説の作成                              |   |                           |
|   | JIS Z 3283 やに入りはんだ (改正) の原案及び解説の作成                                     |   |                           |
|   | JIS Z 3910 はんだ分析方法 (改正) の原案及び解説の作成                                     |   |                           |
| 2 | 平成27年度高機能 JIS 等整備事業: 高機能 JIS 開発事業に関する委託契約書 (接合用溶ダペーストの高機能化に関する JIS 開発) | (一財)日本規格協会  | 2015年4月9日～<br>2016年2月29日  |
| 3 | 潜水艦船殻の溶接及び加工に関する調査研究   | 防衛省 海上自衛隊補給本部   | 2015年8月6日～<br>2016年1月29日  |
| 4 | 平成27年度 NSU 幹事会の設置及び運営  | 川崎重工業(株), 三菱重工業(株), JFE スチール(株), 新日鐵住金(株), 三菱製鋼(株), (株)神戸製鋼所, 日鐵住金溶接工業(株) | 2015年6月12日～<br>2016年3月31日 |

## 2016年度

|   | テーマ                                  | 委託元  | 期 間                       |
|---|--------------------------------------|--|---------------------------|
| 1 | JIS原案共同作成事業                          | (一財)日本規格協会   | 2016年4月1日～<br>2017年3月31日  |
| 2 | 平成28年度NSU幹事会及びNER委員会の設置及び運営          | 川崎重工業(株), 三菱重工業(株),<br>JFEスチール(株), 新日鐵住金(株),<br>三菱製鋼(株), (株)神戸製鋼所<br>日鐵住金溶接工業(株) | 2016年6月1日～<br>2017年3月31日  |
| 3 | 平成28年度高機能JIS等整備事業：高機能JIS開発事業に関する委託契約 | (一財)日本規格協会   | 2016年4月1日～<br>2017年2月28日  |
| 4 | 設計基準外事象の評価と対策に関する調査研究小委員会開催管理        | 文部科学省  | 2016年12月1日～<br>2017年3月31日 |

NER : Naval steel for submarine Examination Review

## 2017年度

|   | テーマ                         | 委託元  | 期 間                       |
|---|-----------------------------|--|---------------------------|
| 1 | 「艦船用調質鍛鋼品他18件の防衛省規格の規格原案調査  | 川崎重工業(株), 三菱重工業(株),<br>JFEスチール(株), 新日鐵住金(株),<br>三菱製鋼(株), (株)神戸製鋼所<br>日鐵住金溶接工業(株) | 2017年5月16日～<br>2018年3月23日 |
| 2 | 平成29年度NSU幹事会及びNDS委員会の設置及び運営 | 川崎重工業(株), 三菱重工業(株),<br>JFEスチール(株), 新日鐵住金(株),<br>三菱製鋼(株), (株)神戸製鋼所<br>日鐵住金溶接工業(株) | 2017年6月1日～<br>2018年3月31日  |

NDS : National Defense Standards (防衛省規格)

## 2018年度

|   | テーマ                            | 委託元   | 期 間                        |
|---|--------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | JIS原案共同作成事業                    | (一財)日本規格協会  | 2018年3月15日～<br>2019年3月29日  |
| 2 | 平成30年度NSU幹事会の設置及び運営            | 川崎重工業(株), 三菱重工業(株),<br>JFEスチール(株), 新日鐵住金(株),<br>三菱製鋼(株), (株)神戸製鋼所,<br>日鐵住金溶接工業(株) | 2018年6月1日～<br>2019年3月31日   |
| 3 | 中小企業等担い手育成支援事業                 | 厚生労働省   | 2018年9月25日～<br>2021年3月31日  |
| 4 | 溶接ヒューム中のマンガンに関する調査研究業務         | 厚生労働省   | 2018年10月29日～<br>2019年3月22日 |
| 5 | 国際標準化に向けた極厚鋼板アレスト安全性に関する研究     | (一財)日本海事協会  | 2018年7月27日～<br>2020年12月31日 |
| 6 | 極厚鋼板突合せ溶接継手のCTOD要求値に関する研究      | (一財)日本海事協会  | 2018年7月27日～<br>2020年12月31日 |
| 7 | 建設業界向けの生産性向上支援訓練「生産現場の問題解決」コース | (独)高齢・障害・求職者雇用支援機構  | 2019年2月1日                  |
| 8 | 艦艇用調質鍛鋼品他18件の防衛省規格の規格原案作成      | 防衛装備庁   | 2018年5月14日～<br>2019年3月29日  |