

第 5 章 研究成果報告書及び外部発表論文リスト

第5章 研究成果報告書及び外部発表論文等リスト

5.1 研究成果報告書

- 受託研究報告書「蒸気発生器の構造材の品質向上の研究」(中間報告書)
昭和60年9月 60FSG小委員会
- 受託研究報告書「蒸気発生器の構造材の品質向上の研究」(最終報告書)
昭和61年3月 60FSG小委員会
- 受託研究報告書「蒸気発生器の構造材の品質向上の研究」(中間報告書)
昭和61年9月 61FSG小委員会
- 受託研究報告書「蒸気発生器の構造材の品質向上の研究」(最終報告書)
昭和62年3月 61FSG小委員会
- 受託研究報告書「蒸気発生器の構造材の品質向上の研究」付録(別冊)(最終報告書)
昭和62年3月 61FSG小委員会
- 受託研究報告書「蒸気発生器の構造材の品質向上の研究」(最終報告書)
昭和63年3月 62FSG小委員会
- 受託研究報告書「蒸気発生器の構造材の品質向上の研究」付録(別冊)(最終報告書)
昭和63年3月 62FSG小委員会
- 受託研究報告書「蒸気発生器の構造材の品質向上の研究」(最終報告書)
平成元年3月 63FSG小委員会
- 受託研究報告書「蒸気発生器の構造材の品質向上の研究」付録(別冊)(最終報告書)
平成元年3月 63FSG小委員会
- 受託研究報告書「改良9Cr鋼材料データの評価研究」(最終報告書)
平成2年3月 FNC小委員会
- 「高速炉構造用材料強度評価検討及び基準化に関する予備的検討」 成果報告書
平成3年1月 FME小委員会
ワーキンググループ3
(タスクBグループ)
(タスクCグループ)
- 受託研究報告書「高速炉構造用SUS316の評価研究(その1)」(最終報告書)
平成3年3月 FME小委員会

- 受託研究報告書「改良9Cr鋼材料データの評価研究」(最終報告書)(付録別冊)
平成3年3月 FME小委員会
- 受託研究報告書「高速炉構造用SUS316の評価研究(その1)」(最終報告書)
平成4年3月 FME小委員会
- 受託研究報告書「改良9Cr鋼材料データの評価研究」(最終報告書)
平成4年3月 FME小委員会
- 受託研究報告書「改良9Cr鋼材料データの評価研究」(最終報告書)(付録別冊)
平成4年3月 FME小委員会
- 受託研究報告書「高速炉構造用SUS316の評価研究(その1)」(最終報告書)
平成5年3月 FME小委員会
- 「改良9Cr鋼材料データの評価」 成果報告書
平成5年3月 FME小委員会
ワーキンググループ1
- 受託研究報告書「高速炉構造用SUS316の評価研究(その1)」(最終報告書)
平成6年3月 FME小委員会
- 「改良9Cr鋼材料データの評価」 成果報告書
平成6年3月 FME小委員会
ワーキンググループ2
- 受託研究報告書「高速炉構造用SUS316の評価研究(その1)」
平成7年3月 FME小委員会
- 「改良9Cr鋼材料データの評価」 成果報告書
平成7年3月 FME小委員会
ワーキンググループ1, 2, 3
- 10周年記念誌「明日のエネルギーの礎に—高速炉を支える材料技術—」
平成7年11月 FSG小委員会
FNC小委員会
FME小委員会
- 受託研究報告書「高速炉構造用SUS316の評価研究(その1)」
平成8年3月 FME小委員会

受託研究報告書「高速炉構造用SUS316の評価研究(その1)」

平成9年3月 FME小委員会

「改良9Cr鋼材料データの評価」 成果報告書

平成9年3月 FME小委員会

ワーキンググループ2, 3

受託研究報告書「高速炉構造用SUS316の評価研究(その1)」

平成10年3月 FME小委員会

「改良9Cr鋼材料データの評価研究」 成果報告書

平成10年3月 FME小委員会

ワーキンググループ2, 3

5.2 外部発表論文リスト

5.2.1 改良9Cr-1Mo鋼関連

- 1) Y.Asada, K.Douzaki, M.Ueta, M.Ichimiya, K.Mori, M.Kitagawa, T.Nishida, and M.Sukekawa; “ Research and Development on 9Cr-Steels for Steam Generator of DFBR in Japan(1) - Fatigue Properties ”, SMiRT 11 Transactions, Vol.L, (1991),pp.109-114.
- 2) Y.Asada, M.Ueta, M.Ichimiya, K.Douzaki, T.Nishida, T.Sakon, K.Mori, and M.Sukekawa; “ Research and Development on 9Cr-Steels for Steam Generator of DFBR in Japan(2) - Creep Properties ”, SMiRT 11 Transactions, Vol.L, (1991),pp.115-120.
- 3) Y.Asada, T.Simakawa, M.Ueta, M.Ichimiya, K.Douzaki, M.Miyahara, and M.Sukekawa; “ Research and Development on 9Cr-Steels for Steam Generator of DFBR in Japan(3) - Crack Resistance Properties ”, SMiRT 11 Transactions, Vol.L, (1991),pp.121-124.
- 4) Y.Asada, M.Ueta, K.Douzaki, M.Sukekawa, K.taguchi, and H.Koto; “ Creep, Fatigue and Creep-Fatigue Properties of Modified 9Cr-Mo Steel and its Weldments for Steam Generator of Fast Breeder Reactor ”, PVP-Vol.230, Stress Classification, Robust Methods, and Elevated Temperature Design, ASME, (1992), pp.41-46.
- 5) K.Taguchi, M.Ueta, K.Douzaki, M.Sukekawa, H.Koto and Y.Asada; “ Creep-Fatigue Life Prediction for Modified 9Cr-Mo Steel ”, PVP-Vol.262, High-Temperature Service and Time-Dependent Failure, ASME, (1993), pp.175-180.
- 6) Y.Asada, K.Douzaki, M.Ueta, M.Ichimiya, K.Mori, K.Taguchi, M.kitagawa, T.Nishida, T.Sakon, and M.Sukekawa; “ Exploratory Research on Creep and Fatigue Properties of 9Cr-Steels for Steam Generator of FBR”, Nuclear Engineering and Design, Vol.139, (1993), pp.269-275.
- 7) K.Taguchi, M.Ueta, H.Koto, and M.Sukekawa; “ Creep-Damage Evaluation of Modified 9Cr-Steel Based on a Time-Fraction Concept ”, PVP-Vol.313-2, International Pressure Vessels and Piping Code and Standards: Vol.2- Current Perspectives, ASME, (1995), pp.449-456.

- 8) M.Ueta, K.Ohno, Y.Yamashita, S.Maruyama, and T.Satoh; “ Status of the Development of Advanced Structural Materials for Japanese DFBR ”, SMiRT 13, Transactions, Vol.1, Dev.E, E263, (1995),
- 9) K.Taguchi, T.Fujioka, Y.Yamashita, H.Koto, K.Takanashi, Y.Toya, and T.Sato; “ Creep, Fatigue, and Creep-Fatigue Properties of Modified 9Cr-1Mo Steel Weldments ”, PVP-Vol.336, Structural Integrity, NDE, Risk and Materials Performance for Petroleum, Process and Power, ASME, (1996), pp.295-301.
- 10) T.Fujioka, H.Koto, M.Sukekawa, K.Kimura; “ Design Fatigue Curve and Rupture Strength for 316FR and Modified 9Cr-1Mo Steel ” For SG on Elevated Temperature Design, ASME Code Meeting in September 1997
- 11) 植田, 堂崎, 祐川, 田口, 古藤, 朝田; “ F B R 蒸気発生器 9 C r 鋼のクリーブ破断, 疲労特性 ”, 日本機械学会 [No.920-72] 材料力学部門講演会講演論文集, (1992), pp.481-482.
- 12) 植田, 堂崎, 祐川, 田口, 古藤, 朝田; “ F B R 蒸気発生器 9 C r 鋼のクリーブ疲労特性 ”, 日本機械学会 [No.920-72] 材料力学部門講演会講演論文集, (1992), pp.483-484.
- 13) 堂崎, 浅海, 祐川, 田口, 高鍋; “ 改良 9 C r - 1 M o 鋼の疲労特性と設計疲れ線図 ”, 日本原子力学会「春の学会」講演前刷り集, (1993), p.333.
- 14) 大野, 堂崎, 藤岡, 祐川, 田口, 古藤; “ F B R 高温構造用新材料における高温強度データの蓄積 ”, 日本機械学会第 7 3 期通常総会講演会講演論文集, No.96-1, (1996), pp 127-128.
- 15) 大野, 堂崎, 藤岡, 田口, 古藤, 祐川; “ F B R 高温構造用新材料におけるクリーブ疲労評価法の検討 ”, 日本機械学会第 7 3 期通常総会講演会講演論文集, No.96-1, (1996), pp.129-130.
- 16) 藤岡, 加藤, 大野, 祐川, 田口, 西田; “ 高速実証炉用高温構造用新材料の材料強度試験データベース ”, 日本機械学会 第 5 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演前刷集, (1996),

5.2.2 316FR鋼関連

- 1) Y.Asada, M.Ueta, T.Kanaoka, M.Sukekawa, and T.Nishida; “ Current Status of the Development of Advanced 316-steel for FBR Structures”, PVP-Vol.230, Stress Classification, Robust Methods, and Elevated Temperature Design, ASME, (1992), pp.61-66.
- 2) T.Nishida, M.Ueta, S.Niinobe, M.Sukekawa, H.Hirayama Y.Asada; “ Creep and Fatigue Properties of Advanced 316-Steel for FBR Structures ”, PVP-Vol.262, High-Temperature Service and Time-Dependent Failure, ASME, (1993), pp.175-180.
- 3) M.Ueta, T.Nishida, H.Koto, M.Sukekawa, and K.Taguchi; “ Creep-Fatigue Properties of Advanced 316-Steel for FBR Structures ”,PVP-Vol.B, Current Perspectives of International Pressure Vessels and Piping Codes and Standards, ASME,(1995),p423428
- 4) M.Ueta, K.Ohno, Y.Ymashita, S.Maruyama, and T.Satoh; “ Status of the Development of Advanced Structural Materials for Japanese DFBR ”, SMiRT 13 Transactions, Vol.1,Dev.E, E263,(1995),
- 5) H.Kaguchi, H.Koto, T.Fujioka, K.Taguchi, and M.Sukkawa; “ Evaluation of Fatigue Properties of 316FR Stainless Steel Welded Joints at Elevated Temperature”, PVP-2, Fatigue and Fracture Vol.1, ASME, (1996), pp.305-315.
- 6)T.Fujioka, H.Koto, M.Sukekawa, K.Kimura; “ Design Fatigue Curve and Rupture Strength for 316FR and Modified 9Cr-1Mo Steel ” For SG on Elevated Temperature Design, ASME Code Meeting in September 1997
- 7)西田,大野,新延,祐川,平山 ; “高速炉構造用 3 1 6 ステンレス鋼の高温強度と組織” , 日本機械学会[No.920-73]材料力学部門講演会講演論文集,1993,pp.893-894.
- 8)植田,西田,堂崎,福田,平山 ; “高速炉構造用 3 1 6 ステンレス鋼の高温強度特性” , 日本機械学会[No.920-73]材料力学部門講演会講演論文集,1993,pp.895-896.
- 9)大野,堂崎,藤岡,祐川,田口,古藤 ; “ F B R 高温構造用新材料における高温強度データの蓄積” ,日本機械学会第 7 3 期通常総会講演会講演論文集,No.96-1,(1996),pp 127-128

- 10)大野,堂崎,藤岡,田口,古藤,祐川 ; “F B R 高温構造用新材料におけるクリープ疲労評価法の検討”,日本機械学会第73期通常総会講演会講演論文集,No.96-1,(1996),pp.129-130.
- 11)藤岡,加藤,大野,祐川,田口,西田 ; “高速実証炉用高温構造用新材料の材料強度試験データベース”,日本機械学会 第5回動力・エネルギー技術シンポジウム講演前刷集, (1996),
- 12)中澤,祐川,古藤,田口,永田,藤岡 ; “高速実証炉・高温構造用316FR鋼の長時間組織変化” 材料とプロセス,日本鉄鋼協会,CAMP-ISIJ, Vol.10,(1997),p.1423.
- 13)藤岡,古藤,伊達,田口,山下 ; “高速炉構造用SUS316鋼のクリープ疲労強度に及ぼす波形効果と破壊形態”,第35回高温強度シンポジウム前刷集,日本材料学会,1997,pp.65-69.
- 14)川崎,伊達,古藤,木村,祐川 ; “高速増殖炉実証炉構造材料強度データの整備”,平成10年度総会講演会予稿集,日本材料学会,1998-5
- 15)川崎,中澤,伊達,古藤,祐川 “高速炉構造用SUS316(316FR鋼)の長時間外挿性の検討”,平成10年度総会講演会予稿集,日本材料学会,1998-5
- 16)T.Otani, H.Wada, H.Koto, T.Fujioka ; “The Evaluation Method of Creep-fatigue Damage of 316FR Stainless Steel Weld Joint” ,ASME PVP (1998-7)
- 17)中澤,川崎,祐川,古藤,田口,森本 ; “高速実証炉・高温構造用316FR鋼溶接金属のクリープ破断特性”,材料とプロセス,日本鉄鋼協会,CAMP-ISIJ, Vol.11,(1998),p.1172
- 18)遠矢,古藤,大谷,伊達,祐川,川崎 ; “316FR鋼溶接継手のクリープ疲労強度評価法”,第36回高温強度シンポジウム前刷集,日本材料学会,1998,pp.45-49.

第6章 付 録

6. 付録

6.1 小委員会歴代名簿(所属は各委員が委員会活動に参加した最終年度のものに記載)

機関名	氏名	所属(委員会参加最終年度)
東京大学	朝田 泰英	大学院 工学系研究科 機械工学専攻
	矢川 元基	大学院 工学系研究科 システム量子工学専攻
	中村 俊哉	大学院 工学系研究科 機械工学専攻
東京工業大学	小林 英男	工学部 機械物理工学科
群馬大学	中澤 崇徳	工学部 機械システム工学科 材料システム第二研究室
動力炉・核燃料開発事業団(大洗工学センター) (現:核燃料サイクル開発機構)	加納 茂樹	材料開発室
	和田 雄作	安全工学部
	青砥 紀身	安全工学部 機器・構造安全工学室
	浅山 泰	基盤技術開発部 構造・材料技術開発室
	小井 衛	基盤技術開発部 構造・材料技術開発室
	長谷部慎一	基盤技術開発部 構造・材料技術開発室
金属材料技術研究所	門馬 義雄	損傷機構研究部 第2研究室
	山口 弘二	フロンティア構造材料研究センター 評価ステーション 第5ユニット
	山崎 政義	力学機構研究部
	小林 一夫	損傷機構研究部 第1研究室
(財)電力中央研究所	桑原 和夫	狛江研究所 原子力部
	松原 雅昭	狛江研究所 FBR部 材料研究室
	新田 明人	狛江研究所 研究コーディネーター
	高橋 由紀夫	金属材料部
	鹿島 光一	狛江研究所 金属材料部 材料力学グループ
	屋口 正次	金属材料部
	藤岡 照高	金属材料部
電気事業連合会	馬場 協二	高速増殖炉開発準備室
	小野田文雄	高速増殖炉開発準備室
日本原子力発電(株)	林 喬雄	技術開発部
	鐘ヶ江直道	研究開発本部 高速炉開発部
	河合 宏	技術開発部
	中川 弘	技術開発本部
	木村 正洋	高速炉開発部
	山下 英俊	高速炉開発部
	齋藤 毅	高速炉開発部
	一宮 正和	技術開発本部 高速炉開発部
	岡林 邦夫	技術開発本部 高速炉開発部
	坪 正義	技術開発本部 高速炉開発部
	植田 正弘	研究開発本部 高速炉開発部
	堂崎 浩二	研究開発本部 高速炉開発部
	稲垣 達敏	技術開発本部 高速炉開発部
	金岡 正	技術開発本部 高速炉開発部
	舟田 敏雄	研究開発本部 高速炉開発部
	中村 壽	研究開発本部 高速炉開発部
	山本 一彦	研究開発本部 高速炉開発部
	土屋 毎雄	研究開発本部 高速炉開発部

日本原子力発電(株)	大野 勝巳	研究開発本部 高速炉開発部
	新延 誠司	研究開発本部 高速炉開発部
	吉田 恵次	研究開発本部 高速炉開発部
	福地 真一	研究開発本部 高速炉開発部
	浜田 正男	研究開発本部 高速炉開発部
	森嶋 正文	研究開発本部 高速炉開発部
	大畑 仁史	研究開発本部 高速炉開発部
	加藤 章一	研究開発本部 高速炉開発部
	田中 弘一	研究開発本部 高速炉開発部
	川崎 信史	研究開発本部 高速炉開発部
	田中 良彦	研究開発本部 高速炉開発部
(株)日立製作所	阿部 興司	日立工場 原子力開発部
	祐川 正之	日立工場 原子力開発技術センタ F B設
	中川 幸雄	日立工場 原子力開発部
	榎田 義勝	日立工場 原子力開発部
	福田 嘉男	機械研究所 第3部 第35研究室
	津田 潤	日立工場 原子力開発部
	中平 敏雄	日立工場 原子力開発部
	佐藤 善美	機械研究所 第3部
	林 正明	日立工場 原子力開発技術センタ F B設
	土井 裕之	日立研究所 材料第2部
	間所 学	日立工場 原子力開発部
	大塚 敏弘	日立工場 原子力開発部 開一設
	池内 壽昭	日立工場 原子力開発技術センタ F B設
	柏倉 潤	日立工場 原子力開発部 開一設
	山下 善弘	日立工場 原子力計画部
	下屋敷重弘	電力・電機開発本部 原子力第1部
	山田 康裕	日立工場 原子力開発部 開一設
	桜井 茂雄	機械研究所 第3部 第35研究室
	福井 寛	日立研究所 材料第2研究部
	吉岡 孝利	日立研究所 材料第2研究部 火力材料 Gr
	富川 圭	日立工場 原子力開発技術センタ F B設
	(株)東芝	有井 満
紺谷 健一朗		動力炉開発部
森 建二		動力炉開発部
菊池 正明		原子力材料化学技術部
渡辺 修		重電技術研究所 高温材料開発担当
宇野 哲老		動力炉開発部
田口 耕世		原子力第一システム設計部 原子炉機器担当
深倉 寿一		重電技術研究所 金属材料・強度技術開発部
平山 浩		動力炉開発部
藤木 憲治		原子炉機器部 原子炉機器開発課
小川 和夫		原子力技術研究所 水化学・材料技術担当
末園 暢一		原子炉機器部 原子炉機器開発担当
丸山 茂樹		動力炉開発部 システム技術担当
浅野 政之		電力・産業システム技術開発センター 金属・セラミックス材料技術担当

(株)東芝	木村 公隆	もんじゅ対策推進部
	高倉 賢一	もんじゅ対策推進部
	井上 正明	動力炉開発部 システム技術担当
三菱重工業(株)	西田 隆	高砂研究所 材料・強度研究室
	水戸 誠	神戸造船所 新型炉設計部
	黒川 真佐夫	神戸造船所 新型炉設計部
	重谷 卓哉	神戸造船所 新型炉設計部
	佐近 淑郎	高砂研究所 材料・強度研究室
	本岡 直人	神戸造船所 新型炉設計部
	古藤 廣之	高砂研究所 材料・強度研究室
	和田 宏	神戸造船所 原子力プラント技術部 新型炉計画課
	岡田 敬三	神戸造船所 新型炉設計部
	高鍋 清志	原子力機器設計部 炉心構造設計課
	増山 不二光	長崎研究所 材料・溶接研究室
	川口 聖一	高砂研究所 製造技術開発センター
	佐藤 知伸	原子力機器設計部 機器設計課
	佐藤 裕之	神戸造船所 原子力プラント技術部 新型炉計画課
	碓井 志典	神戸造船所 原子力プラント技術部 新型炉・燃料サイクル技術課
	加口 仁	神戸造船所 原子力プラント技術部 新型炉・燃料サイクル技術課
	伊達 新吾	高砂研究所 材料・強度研究室
	黒目 和也	神戸造船所 原子力プラント技術部 新型炉・燃料サイクル技術課
石川島播磨重工業(株)	北川 正樹	技術研究所 構造材料部
	星 有一	エネルギー開発部
	服部 博	技術研究所 金属材料部
	小俣 一平	原子力事業部 開発プラント設計部
	富澤 幸雄	技術研究所 金属材料部
	園家 啓嗣	技術研究所 構造材料研究部
	愛宕 靖司	原子力事業部 開発プラント設計部
	渡部 一郎	原子力事業部 開発プラント設計部
	中代 雅士	技術研究所 構造材料研究部
	平田 久人	原子力事業部 技術開発部
	吉田 和夫	原子力事業部 技術開発部
	野中 勇	技術研究所 材料研究部
	笠木 靖之	原子力事業部 開発プラント設計部
	高橋 耕雲	技術研究所 構造材料研究部
	出頭 延之	原子力事業部 開発プラント設計部
	高梨 正祐	技術研究所 材料研究部
寺奥 拓史	原子力事業部 開発プラント設計部	
川崎重工業(株)	長渡 甲太郎	原子力本部 開発部
	緑山 繁	原子力本部 開発部 技術第一課
	國松 孝士	関東技術研究所 原子力基盤技術研究部
	矢野 和隆	原子力本部 開発部 開発第一課
	島川 貴司	原子力本部 技術部 構造評価技術グループ
	佐藤 真一	原子力本部 技術部 技術第三課

川崎重工業(株)	田村 健司	原子力本部 技術第二部 解析技術課
	佐藤 瓊介	原子力本部 技術部
	武 浩司	明石技術研究所 強度研究室
	大崎 敏雄	原子力本部 技術部 技術第三課
	中山 康成	原子力本部 技術部 技術第三課
	中村 貢	原子力本部 技術部
	遠矢 裕二	関東技術研究所 原子力基盤技術研究部
	高橋 茂	関東技術研究所 原子力基盤技術研究部
	沢井 達明	関東技術研究所 原子力基盤技術研究部
	佐々木 亨	原子力本部 技術部 構造評価技術グループ
	植木 洋一	原子力本部 技術部 構造評価技術グループ
	バブコック日立(株)	田村 広治
武田 祥一		呉工場 プラント設計部
谷田部広志		呉工場 原子力設計部
佐藤 恭		呉研究所 材料研究部
浅海 隆夫		呉工場 原子力設計部
橋本 昌光		呉研究所 第2部
富士電機(株)	林 裕至	原子力事業部 技術部
	山下 満男	生産技術研究所 第2開発部
	尾崎 博	原子力・環境事業部 原子力設計部
	定廣 大輔	原子力・環境事業部 原子力設計部
(株)神戸製鋼所	田中 治	溶接棒事業部 技術部
	山本 茂昭	溶接棒事業部 技術部
	藤原 優行	鉄鋼技術センター 鉄鋼材料研究室
	夏目 松吾	溶接事業部 技術部
	後藤 明信	溶接事業部 技術部
	土山 友博	鋳鍛鋼工場 技術部 開発室
	丸山 敏治	溶接事業部 技術部
	中川 武	溶接事業部 技術部
	黒川 剛志	溶接事業部 技術部
新日本製鐵(株)	片上 幹史	本社 厚板技術部
	武田 鐵治郎	技術開発本部 鉄鋼研究所 厚板破壊力学研究部
	川合 亜之	本社 厚板技術部
	土田 豊	技術開発本部 名古屋技術研究部
	徳納 一成	技術開発本部 名古屋技術研究部
	小川 忠雄	中央研究本部 第2技術研究所 接合研究センタ
	直井 久	中央研究本部 第2技術研究所 鋼管研究センタ
	荻原 行人	中央研究本部 第2技術研究所 厚板条鋼研究センタ
	藤田 展弘	中央研究本部 第2技術研究所 ステンレス・チタン研究センタ
	小林 武臣	本社 技術企画部
	木村 英隆	技術開発本部鉄鋼研究所 ステンレス・チタン研究部
	大北 茂	技術開発本部 鉄鋼研究所 接合研究センタ
	濱田 一志	技術開発本部 鉄鋼研究所 鋼材第二研究部
	長谷川俊永	技術開発本部 鉄鋼研究所 鋼材第二研究部

新日本製鐵(株)	森本 裕	技術開発本部 鉄鋼研究所 接合研究センター
	天藤 雅之	技術開発本部 鉄鋼研究所 鋼材第一研究部
	熊谷 達也	技術開発本部 名古屋技術研究部
住友金属工業(株)	永田 三郎	鋼管技術部
	吉川 州彦	総合技術研究所 特殊管研究室
	寺西 洋志	鉄鋼技術研究所 特殊材料管研究室
	宮原 光雄	総合技術研究所 基盤技術研究部
	樫木 義淳	総合技術研究所 材料研究部
日本鋼管(株)	杉山 忠男	鋼材技術部 厚板技術室
	村瀬 貞彦	鋼管技術部
	長嶺 多加志	商品技術センター 企画調整室
	安部 仲継	鉄鋼研究所 京浜研究所 鋼材研究室
	加根魯和宏	商品技術センター 企画調整室
	鈴木 治雄	京浜研究所 鋼材研究室
	金子 康弘	鋼材技術開発部 特殊鋼厚板チーム
	田村 学	鉄鋼研究所 第2材料研究部 極限材料研究室
	山之内直次	総合材料技術研究所 第2金属材料研究部
	稲積 透	第1金属材料研究部 合金鋼研究室
	正村 克身	総合材料技術研究所 鋼材研究室
	川崎製鉄(株)	狩野 征明
松崎 明博		技術研究所 強度接合研究室
広 紀治		鉄鋼研究所 厚板研究部 溶接研究室
片岡 義弘		技術研究所 厚板・条鋼研究部門
山浦 晃央		鋼材技術部 強度接合研究室
中野 善文		強度接合研究室
渡辺 修		技術研究所 鋼材研究部 強度接合研究室
久保 高宏		技術研究所 厚板・条鋼研究部門
(株)日本製鋼所	本間 亮介	鉄鋼事業部 技術部
	小崎 明郎	鉄鋼重機事業本部 原子力技術本部 原子力技術G
	石坂 淳二	室蘭製作所 研究部
	楠橋 幹雄	研究開発部 室蘭研究所 技術サービス部
	佐藤 育男	室蘭製作所 素形材製品部 電力原子力課
	鈴木 公明	総合企画部 生産企画G
	長井 史朗	鉄鋼事業本部 鉄鋼技術部
	田中 泰彦	研究開発部 室蘭研究所 製品研究G
日鐵溶接工業(株)	寺尾 勝廣	室蘭製作所 鉄鋼研究部
	小塩 威	研究所
	中村 成宏	製品技術部
	進藤 敏彦	研究所
	山根 国秀	研究所
	小池 弘之	技術部 第4技術グループ
	三宅 聰之	技術本部 研究所
	中田 康俊	技術部 第4技術グループ
	佐藤 荘平	研究所
金内 勲	技術本部 研究所	
日本ウエルディング・ロッド(株)	鬼束 義美	開発部 開発本部

日本ウエルディング・ ロッド(株)	高津 玉男	技術研究所 研究第一部
	畠田 光治	本社技術部
	斎藤 貞一郎	技術研究所 研究課
	大前 堯	技術研究所
日本油脂(株)	岡崎 司	神明工場 研究課
	渡辺 潔	溶接事業部
	榊田 謙吾	神明工場 技術部 技術グループ
	相原 常男	神明工場 溶接事業部 開発室
	安斎 譲二	神明工場 技術部 技術グループ
	中村 稔	神明工場 技術部 品質管理グループ
鋼管計測(株)	石沢 嘉一	材料評価事業部
(社)日本溶接協会	大西 要一	事務局
	嵯峨 敬	業務部
	小野沢昭一	業務二課
	田中 利典	業務二課
	伊東 明子	業務二課
	馬郡 明子	業務部
	長谷川義治	業務部

編集後記

日本溶接協会 原子力研究委員会に高速増殖炉用構造材料の研究開発に関する小委員会が昭和60年に発足して以来、平成10年まで14年が経過し、所期の成果が得られたこの時点で小委員会が発展的に解消されることになり、ここにその集大成として記念誌を編纂することになりました。

本小委員会は改良9Cr-1Mo鋼を中心としたFSG小委員会・FNC小委員会から、316FR鋼を主体としたFME小委員会へと移行し、これら小委員会活動の中で膨大な材料・溶接データベースを蓄積し、強度評価手法を確立するとともに、材料強度基準(案)の作成に至り、この両鋼種を将来の高速増殖炉へ適用するための礎を築きました。

本誌では、これまでに培った研究開発・技術の集大成として対象材料の選定経緯、材料仕様、強度基準値、強度特性評価手法並びに規格・基準化(案)に至るまで、技術の伝承を考慮して幅広く取りまとめました。内容的には必ずしも統一がとれておらず、通読しにくい点多々あるかと思われますが、編集力の至らざるためと同時に、長年にわたる研究開発分野の広さによるものをご理解頂ければ幸いです。

最後に、本記念誌の刊行にあたり、執筆・編集を担当された方々のご苦勞に対し、厚くお礼申し上げますとともに、貴重な材料データを提供いただいた核燃料サイクル開発機構(旧 動燃)、(財)電力中央研究所、金属材料技術研究所に対し心より感謝を申し上げます。

FME小冊子編纂委員会

委員長	祐川正之 (株)日立製作所)	
委員	田中弘一 (日本原子力発電(株))	國松孝士 (川崎重工業(株))
	田中良彦 (日本原子力発電(株))	島川貴司 (川崎重工業(株))
	川崎信史 (日本原子力発電(株))	山下満男 (富士電機(株))
	林 正明 ((株)日立製作所)	野中 勇 (石川島播磨重工業(株))
	古藤廣之 (三菱重工業(株))	谷田部広志 (パブコック日立(株))
	加口 仁 (三菱重工業(株))	永田三郎 (住友金属工業(株))
	伊達新吾 (三菱重工業(株))	徳納一成 (新日本製鐵(株))
	黒目和也 (三菱重工業(株))	後藤明信 ((株)神戸製鋼所)
	木村公隆 ((株)東芝)	中澤崇徳 (群馬大学)
	高倉賢一 ((株)東芝)	長谷川義治 ((社)日本溶接協会)
	田口耕世 ((株)東芝)	馬郡明子 ((社)日本溶接協会)

FSG, FNC, FMC小委員会小冊子

平成11年5月6日印刷

平成11年5月14日発行

編集 小冊子編纂委員会

発行 社団法人 日本溶接協会 原子力研究委員会

FME小委員会

The Japan Welding Engineering Society

Atomic Energy Research Committee

FME Subcommittee

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 1-11

電話 03-3257-1524

The Japan Welding Engineering Society

Atomic Energy Research Committee

FSG Subcommittee

FNC Subcommittee

FME Subcommittee

社団法人 日本溶接協会

原子力研究委員会

FSG 小委員会

FNC 小委員会

FMC 小委員会