

これまでの研究助成採択課題 一覧

年度	課 題 名	研究代表者
2019年度 (平成31年 度)	燃焼ガス高速モニタリングを実現する光ファイバブロープ式レーザ分光ガスセンサの開発	西田 耕介(京都工芸繊維大学)
	複雑ネットワークと機械学習を組み合わせた燃焼振動の検知技術の開発	後藤田 浩(東京理科大学)
	結晶組織学的損傷発達挙動解析機械学習システムの構築とそれによる余寿命予測	山崎 泰広(千葉大学)
	広帯域電磁波を用いた熱交換器内金属配管の欠陥検出法	本島 邦行(群馬大学)
平成30年度	水素をブロープに用いたボイラ配管溶接部の新しい損傷検出・評価技術の開発	駒崎 慎一(鹿児島大学)
	局所力学特性評価に基づく表面加工層の高サイクル疲労寿命予測	蓮沼 将太(青山学院大学)
	廃熱回収技術への適用を目指した高耐圧マイクロチャネル熱交換器内沸騰現象の解明	金子 暁子(筑波大学)
	水素燃焼チューブレス蒸気発生器の開発研究	松本 亮介(関西大学)
平成29年度	金属カチオンによるボイラー給水環境における鋼の腐食抑制効果	坂入 正敏 (北海道大学)
	低品位固体燃料を対象とした高精度燃焼数値シミュレーション技術の開発	橋本 望 (北海道大学)
	ゼオライトを用いたバイオマス由来排熱の蓄熱利用における熱回収率向上の研究	中垣 隆雄 (早稲田大学)
	含水多孔質体を用いた瞬間・高効率蒸気発生器の実用化に関する研究・開発	森 昌司 (横浜国立大学)
	改良9Cr-1Mo鋼TypeIV損傷に対する応力と応力多軸度の影響の検討	川島 扶美子 (熊本大学)
平成28年度	微粉炭燃焼過程における灰粒子分裂・脱離・凝集のモデル構築	義家 亮 (名古屋大学)
	燃焼生成ガス中に含まれる水蒸気からの近赤外放射を利用した高温ガス温度分布測定	中谷 辰爾 (東京大学)
	有限伝熱面上蒸気泡急凝縮・崩壊過程の解明とその制御に基づく高密度高安定冷却機構の提案	上野 一郎 (東京理科大学)
	模擬ボイラー内微粉炭濃度分布の4Dトモグラフィック・モニタリングとリアルタイム制御	武居 昌宏 (千葉大学)
平成27年度	小型高周波数爆発溶射装置によるボイラー伝熱管保護皮膜形成技術に関する研究	遠藤 琢磨 (広島大)
	ミニチャンネル貫流ボイラーの成立性評価	大川 富雄 (電気通信大)
	管軸方向の渦の同期特性のモデル化によるボイラー管群気柱共鳴現象の発生予測法の高精度化	濱川 洋充 (大分大)
	極小領域からのサンプリング試料による高経年ボイラーチューブの健全性評価とクリープ余寿命推定	小林 謙一 (千葉大)
平成26年度	経年劣化した機械構造物に対するハイブリッドプラズマ溶射補修技術に関する研究	荒井 正行 (東京理科大)
	過酷環境下におけるガスケット付きフランジ締結体の安全性向上に関する研究	小林 隆志 (沼津工専)
	微粉炭燃焼ボイラー内における灰挙動の解明	成瀬 一郎 (名古屋大)
	気相が混入した液相分配ヘッダーの均等分配に関する研究	堀木 幸代 (東京海洋大)
平成25年度	非線形超音波法を用いたボイラー用耐熱鋼のクリープ損傷評価の研究	大谷 俊博 (湘南工科大)
	直流電位差法を用いた円管内面局部減肉の定量評価に関する研究	多田 直哉 (岡山大)
	フラクタルの概念に基づいた配管外部減肉部と減肉模擬材の三次元形状定量評価	山際 謙太 (労働安全衛生総合研)
	ボイラーに使用する水に生じるスケールの形成に関する化学的な研究	高橋 美徳 (東京海洋大)
平成24年度	旋回導入ガスのエジェクター効果を利用した自己再循環型低NO _x バーナに関する研究	石塚 悟 (広島大)
	オーステナイト系ステンレスボイラー用鋼の長期信頼性に与えるLaves相ぜい性の影響評価	植松 美彦 (岐阜大)
	ピーニングによる圧力容器の安全性向上に関する基礎研究	高橋 宏治 (横浜国大)
	面外曲げを受ける減肉配管エルボの破損予測シミュレーションの高度化	澁谷 忠弘 (横国立大)
	非石綿シートガスケットの高温・長期粘弾性特性の評価とガスケット選定指針の提案	辻 裕一 (東京電機大)