

## 2009年度「鋼構造研究・教育助成事業」審査結果について

平成 21 年 3 月 30 日

社団法人日本鉄鋼連盟

社団法人日本鉄鋼連盟（以下、鉄連）では、鋼構造関連分野における研究の進展、及び研究に携わる人材の育成を図るため、日本国内の研究・教育機関等（特定公益増進法人）で鋼構造及びその周辺技術に携わる研究者を対象に、1995 年度（平成 7 年度）から「鋼構造研究・教育助成事業」を継続し、研究助成金を給付しております。

2009 年度（平成 21 年度）「鋼構造研究・教育助成事業」については、2008 年 10 月 5 日から 12 月 5 日まで募集を行い、「鋼構造研究・教育助成審査委員会」において、応募案件を厳正、慎重に審査した結果、以下の通り決定致しました。

今回の募集では、2005 年度（平成 17 年度）より開始した先導研究を、より大型で実効性が高く、実用化・事業化への貢献を期待しうる研究を広く募集する特別研究に変更したほか、審査においてもその透明性を向上させるため、研究の目的、期待される効果、研究の方法・手順、対象技術の動向等の評価項目を明示し、審査基準を明確化しました。さらに、特別研究においてはヒアリング審査を実施する等、公募研究助成をより実効性の高いものにするための取り組みを行っております。

### 一般研究及び学生研究

土木部門では、当連盟が継続して取り組む「高機能鋼材の適用拡大」に資するテーマのほか、橋梁や港湾・基礎等の広い分野から、鋼構造物の耐震設計の高度化や維持管理・リニューアルの合理化など安心・安全な社会の構築への貢献が期待できるテーマを中心に採択致しました。

建築部門では、従来より重点的に取り組んできた耐震設計や接合技術に関するテーマに加え、制振構造、乾式接合、柱脚の合理化や他素材と鉄とのハイブリッド化を狙ったテーマ、耐震診断・耐震改修といったテーマ等、今後、鋼構造建築の普及と発展および安心安全のため喫緊に取り組むべきテーマを中心に採択致しました。

### 2009年度鋼構造研究・教育助成事業 応募状況及び審査委員会選考結果

		計
特別	応募数	8
	選考結果	2

		一般	学生	計
土木	応募数	35	25	60
	選考結果	11	15	26
建築	応募数	27	26	53
	選考結果	15	18	33

2009年度鋼構造研究・教育助成事業 助成一覧【土木建築分野】

(順不同)

【特別研究助成】

テーマ名	申込者	大学・研究所
3方向地震動の連成を考慮した鋼橋の動的耐震設計法の確立と加振実験による検証	後藤 芳顯	名古屋工業大学
薄板鉄鋼材料を用いた先導的構造要素の具現化とデザインの展開	富岡 義人	三重大学

2009年度鋼構造研究・教育助成事業 助成一覧【土木分野】

(順不同)

【一般研究助成】

テーマ名	申込者	大学・研究所
長い強震継続時間を有する地震動による各種構造形式の損傷度の比較・検討	杉戸 真太	岐阜大学
腐食損傷の激しい鋼トラス橋のガセット部のすきま腐食計測とその形状分布評価	野上 邦栄	首都大学東京
液状化地盤を含む軟弱地盤における鋼管杭基礎の耐震の性能設計に関する研究	張 鋒	名古屋工業大学
薄い中間レキ層を支持層とする鋼管杭の鉛直抵抗メカニズムの検討	水谷 崇亮	(独)港湾空港技術研究所
鋼管柱基礎の動的水平支持力特性の解明と合理的設計手法の確立に関する研究	磯部 公一	長岡技術科学大学
実大載荷実験とFEM解析に基づく厚板多列摩擦接合継手の設計法に関する研究	山口 隆司	大阪市立大学
亜熱帯島嶼環境において異なる発錆形態を有する30年経過の耐候性鋼橋の環境評価	下里 哲弘	琉球大学
厚板を有する鋼桁残留応力の計測ならびに桁耐荷力に与える影響の解明に関する研究	宮下 剛	長岡技術科学大学
腐食した鋼管杭への水中FRP添付補修の適用可能性	北根 安雄	名古屋大学
アジアメガシティにおける鋼・複合構造物に対する劣化因子評価およびその戦略的維持管理法に関する調査	杉浦 邦征	京都大学
単独橋梁での凍結防止剤の飛散による鋼橋腐食に関する実態把握	岩崎 英治	長岡技術科学大学

【学生研究助成】

テーマ名	申込者	大学・研究所
各種基準による鋼桁の曲げ、せん断強度評価法の比較と競争性に関する考察	佐藤 久	長岡技術科学大学
鋼橋路面に散布された凍結防止剤の桁付着挙動に関する研究	中村 友哉	山口大学
BHS鋼の鋼製ラーメン橋脚隅角部への適用に関する解析的研究	大西 宵平	大阪大学
橋景観における空間周波数によるゆらぎ解析	堀井 充	諏訪東京理科大学
火災時の鋼・コンクリート合成桁橋の耐荷挙動に関する研究	浦岡 敦	大阪工業大学
さび性状による鋼構造部材・部位の大気ミクロ腐食環境と経時腐食挙動の評価手法に関する研究	杉谷 国博	九州大学
CFRP板接着とストップホール併用による鋼構造物の疲労き裂補修に関する研究	姜 威	首都大学東京
スマートセンサーを用いた鋼橋の健全度モニタリングシステムの開発	談 日華	北見工業大学
送電鉄塔の崩壊シュミレーション	畠中 彬	大阪市立大学
F S Mによる疲労き裂当て板補修部のき裂挙動可視化に関する研究	坂山 雄亮	大阪大学
鋼管を用いたトンネル掘削時の地表面沈下抑制対策およびその設計法について	崔 瑛	京都大学
高強度鋼溶接継手部の溶接材料軟質化による疲労強度向上に関する研究	荒川 慎平	岐阜大学
鋼矢板の水中溶接による鋼板添付補修・補強後の性能に関する研究	Xiao CHEN	名古屋大学大学院
材料特性が鋼部材の変形挙動に及ぼす影響	高木 良久	九州工業大学
ランダムな繰り返し荷重を受ける鋼製部材の延性破壊実験	小野 恵亮	名城大学

## 2009年度鋼構造研究・教育助成事業 助成一覧【建築分野】

(順不同)

## 【一般研究分野】

テーマ名	申込者	大学・研究所
施工性を改善したSRC造架構のせん断抵抗性能に関する研究	北野 敦則	北海道大学
鋼構造物最適設計ソフトウェアの本格的実用化へ向けた課題抽出と改良	五十子 幸樹	東北大学
原点指向型非線形弾性骨組の応答加速度低減効果に関する研究	小幡 昭彦	秋田県立大学
屋根面の応答を含む既存鉄骨体育館の地震時挙動の解明と補強方法に関する研究	岩田 善裕	独立行政法人建築研究所
面外曲げを受ける鋼板の降伏耐力に関する基礎研究	増田 浩志	宇都宮大学
ガセットプレートへの補強がブレース軸力の伝達や周辺部材の変形拘束に及ぼす影響	吉敷 祥一	東京工業大学
塑性ひずみを受けた柱梁剛接骨組の残余性能推定方法に関する研究	松本 由香	横浜国立大学
横座屈を生じた梁を含む骨組の鉛直荷重支持能力	井戸田 秀樹	名古屋工業大学
低降伏点鋼を摺動材として用いた制振効果のある木造住宅用耐震壁の開発	山田 耕司	豊田工業高等専門学校
高張力鋼柱梁溶接部の高ひずみ速度下での耐力と低サイクル疲労特性	崎野 良比呂	大阪大学
円形鋼管柱を用いた外ダイアフラム形式柱梁接合部の耐力評価	佐藤 篤司	京都大学
鋼構造と木質構造を平面的に併用した構造物の耐震安全性に関する実験的研究	荒木 康弘	神戸大学
接続鉄筋を用いた鉄骨コンクリート構造非埋め込み形柱脚の開発	貞末 和史	広島工業大学
PC鋼棒で乾式接合した柱SC-梁S構造の開発	中原 浩之	九州大学
可動支点と片持ち床を有する鉄骨中高層ビルディングの耐震性能の実証に関する研究	片山 拓朗	崇城大学

## 【学生研究分野】

テーマ名	申込者	大学・研究所
オープントップオイルタンクに作用する風力の動的荷重効果と設計用風荷重	具 忠謨	東北大学
Vノッチ引張試験片を用いた脆性破壊・延性破壊の簡易評価手法	新井 佑一郎	日本大学
種々の支持条件下における底型単層ラチス屋根の崩壊性状の分析	後藤 正憲	関東学院大学
U形鋼材ダンパー付鋼構造骨組の剛性および耐力評価	高 金賀	名古屋大学
極大地震動に対する履歴ダンパー付鋼構造高層建物の耐震脆弱性評価	金 紋廷	京都大学
都市直下地震に対する鋼構造建物の損傷集中特性に及ぼす影響	田中 和樹	京都大学
合成梁を有する柱梁接合部への繰り返し載荷実験と損傷評価手法の開発	大坊 忠将	京都大学
横座屈をともなう梁を有する鋼立体骨組の地震時挙動の解明	厲 鳳香	京都工芸繊維大学
孔あき鋼板ジベルを用いたS部材とRC部材で構成される切替え部の性能改善に関する研究	松原 弘道	大阪工業大学
鉄骨コンクリート構造柱梁接合部の応力伝達機構に関する基礎研究	村上 伸貴	大阪工業大学
RC床版付半剛接合骨組の実用化に関する研究-Extended End Plate型接合部について-	御宮司 剛史	神戸大学
腐食した合成ばり仕口部の塑性変形能力に関する実験的研究	加藤 巨邦	広島大学
鉄筋内蔵を利用したCFT接合部の開発・その1.柱継手試験	喬 崎雲	九州大学
円形CFT短柱のせん断強度に関する実験的研究	永瀬 慎治	九州大学
座屈劣化型ブレース付低層ラーメン架構の層間変形集中に及ぼす構造特性の影響	御幡 結	長崎大学
立体半剛接合鋼重層モーメント骨組の動的性状および設計法に関する研究	大塚 智子	熊本大学
鋼構造立体骨組の単純化地震応答解析モデルに関する研究	福田 光俊	熊本大学
鉄骨構造における基礎梁主筋の鋼管柱内定着に関する実験的研究	本藏 達也	大分大学

< 問合せ先 >

社団法人日本鉄鋼連盟 市場調査・開発本部 市場開発グループ  
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10（鉄鋼会館内）  
TEL：(03)3669-4815 / FAX：(03)3667-0245

以上