

「鋼構造研究・教育助成事業」研究発表会

建築部門では16件の成果を報告

日本鉄鋼連盟（鉄連）は  
6日、東京都中央区の鉄鋼  
会館で「23年度 鋼構造研  
究・教育助成事業」研究発  
表会をウェブ配信も併用し  
て開催し、22年度公募で採

(自由説題型)は採択された13件の計16件で、うち21年度からの継続研究が7件となつた。

（学教授）  
【鋼構造研究支援助成】

（田中照久・福岡大学准教授）▽「並進運動を伴う摩擦ダンパーの力学的性と制震効果」（岩下勉・明工業高等専門学校教授）▽「柱梁接合部パネルの弾塑性性状」（松井良太・北海道大学准教授）▽「コンクリート充填ステンレス鋼管の韌性性能の評価」（本間

構造研究・教育助成事業」を継続し、助成を実施。毎年（コロナ禍で開催を見合わせた20～22年を除く）、その研究成果を報告する発表会を開催している。

授) ▽ 「接合部パネルの塑性化を陽に考慮した鋼構造骨組の耐震設計法(「パネル崩壊型骨組のD<sub>s</sub>値の設定」)」(聲高裕治・京都大

「薄板部材の高度利用に向けるCFT柱の構造性能」  
けた安定性評価指標の確立（城戸將江・北九州市立大学助教）▽「コンクリートの経年変化を考慮したコラボの分別解体および部材の再利用を可能とする接合学教授）▽「鉄骨梁と床

る研究・教育の活性化と網  
構造の健全な普及促進を目指  
的に行なわれた。1995年度以降、國  
内の研究・教育機関などに於ける研究者を対象に「網

コレドルや人手不足への対応が急がれる建設分野にあって鋼構造建築に期待される役割などを説明した。続いて成果報告が行われた研究は、鉄連の指定課題に関する研究を対象とする研究分野指定助成（指定課題型）に採択された3件と、応募者が自由にテーマを設定する鋼構造研究支援助成

# 電炉鋼材で業界の 鉄スクランプの 東京製鐵

垣根を超える連携  
循環サイクル構築  
鉄、竹中工務店など5社  
長)、竹中工務店(本社・  
大阪市中央区、佐々木正人  
社長)の5社は、建築で電  
炉鋼材を活用した鉄スクラ  
ップ循環サイクルの全体最  
適に向けて始動する。

竹中工務店が解体する建築物から排出される鉄スクランプを巖本金属が回収、電炉メーカーのニーズに見合った製鋼原料に加工し、その原料を東京製鉄、共英製鋼、岸和田製鋼が環境負荷の低い電炉で溶解し製品化する。この製品を、竹中工務店が手がけるプロジェクトから排出された手法のものと、施工を進めるプロセスのトレーサビリティを確立。可視化により効果を定期的に確認・検査することで、鉄スクラップ循環サイクルの最適化を目指していく。

た設  
進め  
電炉を利用した製品の製造  
新たなプロジェクトでの設  
計・施工に至るまで、共通  
プラットフォームによる取  
組の可視化を実施。トレーニ  
ングを確立することによって、鋼材の活用数量  
やCO<sub>2</sub>排出量の全体最適  
化を推進していく。

電炉鋼材で業界の垣根を超える連携  
鉄スクラップの循環サイクル構築

竹中工務店が解体する建  
築物から排出される鉄スク  
ラップを収益本末論が可収、  
クトで、解体を考慮した設  
計手法のもと、施工を進め  
るプロセスのトレーサビリ

19年以来4年ぶりとなる。建築部門の報告会では冒頭、鉄連建築委員会の澤泉紳一委員長（日本製鉄厚板建材事業部建材開発技術部部長）が同委員会の活動概要を報告し、カーボンニ

究」（平島岳夫・千葉大学教授）▽「非構造部材の損傷抑制に配慮した鋼構造骨組の機能維持指向型耐震設計法（より現実的な条件下における損傷抑制）」（吉敷祥一・東京工業大学教

- ・新潟工科大学准教授) ▽
- ▽「耐震補強による鉄骨造建物の機能維持性能の向上に関する研究」(涌井将貴  
関する研究) (瀧内雄二・  
豊橋技術科学大学准教授)

「大阪公立大学講師」▽「大空間構造物における連続補剛された並列梁の動座屈崩壊メカニズムの解明」(吉野裕貴・仙台高等専門学校助教)▽「多數回繰返しを受ける変動軸力下にお

学准教授)▽「座屈するブレースの接合部性能と部材性能の関係」(中野達也・宇都宮大学准教授)



4年ぶりの対面開催に