

## 2011年度活動実績

| 区分                                | 研究・実験テーマ                          | 協力機関(公共機関のみ記載) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 愛知工業大学                            | 損傷度合の異なる矩形断面鋼製橋脚に対する補修と耐震性能に関する実験 |                |
|                                   | コンクリート充填矩形鋼製橋脚の水平2方向載荷ハイブリッド実験    |                |
|                                   | 極軟鋼せん断パネルダンパーの耐震性能に関する実験          |                |
|                                   | 矩形型貯槽のスロッシング抑制装置に関する研究            |                |
|                                   | 高齢者への地震動による心理学・生理学的影響についての加振実験    |                |
| 産学連携<br>(共同研究,<br>受託研究,<br>受託試験等) | 二方向繰り返し力を受けるSFRC柱の変形特性に関する実験      | 中部大学           |
|                                   | CFT短柱の圧縮実験                        | 神奈川大学          |
|                                   | オイルダンパーの性能試験                      |                |
|                                   | ビンガムダンパーの耐震性能に関する実験               |                |
|                                   | 鋼管のリブ付フランジ継ぎ手の引張り試験               |                |
|                                   | リレー一体型Cubの振動実験                    |                |
|                                   | 給水配管の耐震性能に関する試験                   |                |
|                                   | 医療用ラックの耐震性能試験                     |                |
|                                   | エアマウント構造の耐震ストッパーの性能試験             |                |
|                                   | コンクリート基礎の免震構造の加振試験                |                |

## 2012年度活動実績

| 区分                                | 研究・実験テーマ                             | 協力機関(公共機関のみ記載) |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 愛知工業大学                            | 損傷度合の異なる円形鋼製橋脚のコンクリート充填修復と耐震性能に関する実験 |                |
|                                   | 充填率の異なるコンクリート充填円形断面鋼製橋脚の耐震性能に関する実験   |                |
|                                   | 貯水槽のスロッシング現象に対する波高抑制材に関する加振実験        |                |
|                                   | せん断型パネルダンパーの固定方法と作用方向に関する実験          |                |
| 産学連携<br>(共同研究,<br>受託研究,<br>受託試験等) | 実機矩形貯水槽によるスロッシング制震対策の検討              | 中央大学           |
|                                   | 中間補強筋を有するRC柱の二方向繰返し載荷実験              | 中部大学           |
|                                   | 既存の免震ゴム支承の繰返し載荷実験                    | 京都大学           |
|                                   | 鉄筋コンクリート住宅基礎はりのせん断実験                 |                |
|                                   | 給水配管の耐震性能に関する試験                      |                |
|                                   | ガセットダンパーの動的載荷実験                      |                |
|                                   | オイルダンパーの性能試験                         |                |
|                                   | ビンガムダンパーの耐震性能試験                      |                |
|                                   | 門型コンクリート柱の耐震性能試験                     |                |
|                                   | 瓦屋根の耐震に関する加振試験                       |                |
|                                   | 墓石の転倒防止に関する加振試験                      |                |
|                                   | 鉄塔用鋼管の座屈耐荷力試験                        |                |
| 防災無線機用鉄塔の制振装置に関する加振試験             |                                      |                |

## 2013年度活動実績

| 区分                                | 研究・実験テーマ                            | 協力機関(公共機関のみ記載) |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 愛知工業大学                            | 矩形型貯水槽のスロッシング固有振動数に関する研究            |                |
|                                   | フィルターを用いた矩形型貯水槽のスロッシング波高抑制に関する研究    |                |
|                                   | 径厚比の異なる円形鋼製橋脚のコンクリート充填補修と耐震性能に関する実験 |                |
|                                   | 地震動による若年者・高齢者への心理・生理的影響に関する加振実験     |                |
| 産学連携<br>(共同研究,<br>受託研究,<br>受託試験等) | 実物大ステンレスタンクのスロッシング対策に関する実験          | 中央大学           |
|                                   | 鋼板製一体型タンクの加振実験                      | 中央大学           |
|                                   | 被災した鋼製橋脚の初動点検に関する基礎的研究              | 名古屋高速道路協会      |
|                                   | 損傷を受けた鋼製橋脚の修復と耐震性能に関する解析的研究         |                |
|                                   | 劣化したリング支承の載荷実験                      | 京都大学           |
|                                   | 頭付きスタッドの溶接された母材の疲労試験                | スタッド協会         |
|                                   | コンクリート基礎ばりの曲げせん断実験                  |                |
|                                   | 情報板支柱の加振実験                          | NEXCO中日本       |
|                                   | アルミ材の載荷実験                           |                |
|                                   | 山形鋼の曲げおよび座屈実験                       |                |
|                                   | 自動販売機の加振実験                          |                |
|                                   | オフィス複合機の加振実験                        |                |
|                                   | FRP柱の曲げ耐力実験                         |                |
| TV番組『人生の正解～これがテッパン！～』の撮影協力        |                                     |                |

## 2014年度活動実績

| 区分                                | 研究・実験テーマ                          | 協力機関(公共機関のみ記載) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 愛知工業大学                            | 耐震補強された矩形断面鋼製橋脚の耐震性能に関する実験        |                |
|                                   | フィルターを用いた貯水槽のスロッシング抑制方法の検討        |                |
|                                   | 薄暗闇での高齢者の地震動体験実験                  |                |
| 産学連携<br>(共同研究,<br>受託研究,<br>受託試験等) | FRPパネルタンクのスロッシング対策に関する加振実験        | 中央大学           |
|                                   | 被災した鋼製橋脚の初動点検に関する基礎的研究            | 名古屋高速道路協会      |
|                                   | ステンレスパネルタンクのスロッシング, バルジングに関する加振実験 |                |
|                                   | 高軸力対応座屈拘束ブレースの耐力評価実験              |                |
|                                   | ゴム支承の性能確認実験                       | 名古屋高速道路公社      |
|                                   | φ25頭付スタッドが溶接された鋼板の疲労試験            | スタッド協会         |
|                                   | ベビーベッドの地震時の揺れが乳幼児に与える影響に関する加振実験   | 愛知県立大学         |
|                                   | 鉄塔部材の載荷実験                         |                |
|                                   | 住宅基礎ばりの曲げせん断実験                    |                |
| TV番組『Mr.サンデー』地震特番の撮影協力            |                                   |                |

## 2015年度活動実績

| 区分                                | 研究・実験テーマ                         | 協力機関(公共機関のみ記載) |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|
| 愛知工業大学                            | 根巻きコンクリートを有する矩形断面鋼製橋脚の耐震性能に関する実験 |                |
|                                   | 繰返し荷重を受けるボルト接合部の耐荷特性に関する研究       |                |
|                                   | 損傷度愛の異なるPBLの耐荷性能に関する研究           |                |
|                                   | 地震動を受けた矩形断面鋼製橋脚の損傷度評価方法の検討       |                |
|                                   | 地震動による高齢者への心理・生理的影響に関する加振実験      |                |
| 産学連携<br>(共同研究,<br>受託研究,<br>受託試験等) | 多孔板を用いたスロッシング抑制法の検討              |                |
|                                   | 高減衰ゴムを用いた矩形貯水槽の動液圧低減の実験          |                |
|                                   | FRPタンクのスロッシング, バルジングに関する加振実験     | 中央大学           |
|                                   | 被災した鋼製橋脚の初動点検に関する基礎的研究           | 名古屋高速道路協会      |
|                                   | オイルダンパーの動的載荷実験                   |                |
|                                   | 円形鋼管を用いたせん断ダンパーの載荷実験             |                |
|                                   | トラスパネルの静的載荷実験                    | 名古屋工業大学        |
|                                   | φ25頭付スタッドが溶接された鋼板の疲労強度に関する検討     | スタッド協会         |
|                                   | 粘弾性ダンパーの耐震性能向上のための動的載荷実験         |                |
|                                   | 鉄筋コンクリートはりの補強効果確認のための曲げせん断実験     |                |
| 山形鋼および十字型部材の圧縮試験                  |                                  |                |

## 2016年度活動実績

| 区分                                | 研究・実験テーマ                          | 協力機関(公共機関のみ記載) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 愛知工業大学                            | 矩形断面鋼製橋脚の耐震補強前後による耐震性能と損傷形態の比較実験  |                |
|                                   | 地震動を受けた矩形断面鋼製橋脚の損傷度評価法に関する研究      |                |
|                                   | 繰返し荷重を受けるあと施工アンカーボルト接合部の耐久性に関する研究 |                |
|                                   | 繰返し荷重を受けるPBLの耐荷性能に関する研究           |                |
|                                   | 超音波探傷検査法の適用に関する基礎的研究              |                |
| 産学連携<br>(共同研究,<br>受託研究,<br>受託試験等) | ステンレス鋼製タンクのバルジング現象への対策方法の検討       |                |
|                                   | 高減衰ゴムを用いたタンクの動液圧低減に関する加振実験        |                |
|                                   | プレキャスト床版の簡略化継手構造の性能実験             |                |
|                                   | トラス橋の崩壊防止装置開発のための検証実験             | 名古屋工業大学        |
|                                   | アルミ材の圧縮・引張強度試験                    |                |
|                                   | ステンレス水道管の耐震実験                     |                |
|                                   | コンクリート製排水ピットの加振試験                 |                |
|                                   | 送電鉄塔部材に要求される性能の確認試験               |                |
|                                   | 機械式継手鉄筋の繰返し引張試験                   |                |
| 鋼製壁のせん断試験                         |                                   |                |

## 2017年度活動実績

| 区分                                | 研究・実験テーマ                          | 協力機関(公共機関のみ記載) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 愛知工業大学                            | 根巻きコンクリートの有無による鋼製橋脚の耐震性能に関する実験    |                |
|                                   | アンカーボルト定着部の載荷方向による耐荷性能に関する実験      |                |
|                                   | コンクリートの応力状態が動的付着特性に与える影響に関する実験    |                |
| 産学連携<br>(共同研究,<br>受託研究,<br>受託試験等) | コンクリート充填鋼製橋脚の繰り返し載荷実験             | 名古屋工業大学        |
|                                   | FRPタンクの加振実験                       | 中央大学           |
|                                   | 高減衰ゴムを用いた制振装置の性能確認試験              |                |
|                                   | 高減衰ゴムを用いたステンレス鋼製タンクの動水圧低減効果に関する研究 |                |
|                                   | 慣性質量ダンパーの動的性能確認試験                 |                |
|                                   | 機械式継手のA級性能試験                      |                |
|                                   | 鋼部材のエネルギー吸収能力確認のためのせん断実験          |                |
|                                   | 座屈拘束ブレースの基本性能試験                   |                |
|                                   | 繊維補強コンクリート板の曲げ強度試験                |                |
|                                   | 床頭台の耐震性能試験                        |                |
|                                   | 免振キャスターの制震性能に関する研究                |                |
|                                   | パチンコ台の強度試験および耐震性能試験               |                |
|                                   | 電圧調整装置の振動試験                       |                |

## 2018年度活動実績

| 区分                                | 研究・実験テーマ                         | 協力機関(公共機関のみ記載) |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|
| 愛知工業大学                            | SBHS鋼材を用いたH型断面柱の長柱偏心圧縮実験         |                |
|                                   | 鉄筋が腐食したRC梁の付着破壊を考慮した耐荷性能評価       |                |
|                                   | せん断力を受けるボルト定着部の耐荷性能に関する実験的研究     |                |
|                                   | ボルト定着部に対する非接触式超音波透過法の適用に関する基礎的研究 |                |
| 産学連携<br>(共同研究,<br>受託研究,<br>受託試験等) | ゴムダンパー支承の性能実験                    | 名古屋高速道路公社      |
|                                   | 振動台実験の解析データ処理                    | 東京都市大学         |
|                                   | FRPタンクの制振装置開発のための加振実験            | 中央大学           |
|                                   | CFRP引抜部材の圧縮耐荷力試験                 | 名古屋大学, 福井県     |
|                                   | ステンレスタンクの動水圧分布に関する研究             |                |
|                                   | 電圧調整装置の振動試験                      |                |
|                                   | 建設資材の性能確認                        |                |
|                                   | ダンパーの性能に関する研究                    |                |
|                                   | ボルト滑り・可動トルク試験                    |                |
|                                   | 機械式継手 A級性能確認試験                   |                |
|                                   | 異形鉄筋用結束金具を用いた主筋の引抜き性能確認試験        |                |
|                                   | 緩衝材の動的圧縮試験                       |                |
|                                   | 鋼材の塑性変形能力に関する研究                  |                |
|                                   | 格子型耐震壁の性能評価                      |                |
| 高軸力型制振ブレースの耐力評価に関する研究             |                                  |                |
| 冷間加工を施したステンレス鋼ボルトの疲労特性の検討         |                                  |                |



## 2019年度活動実績

| 区分                                | 研究・実験テーマ                            | 協力機関(公共機関のみ記載) |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 愛知工業大学                            | SBHS500を用いたH型断面長柱の偏心圧縮実験            |                |
|                                   | コーン状破壊を対象とした非接触式超音波透過法に関する研究        |                |
|                                   | 孔あき鋼板ジベルのせん断耐力に対する補強筋の影響に関する実験的研究   |                |
|                                   | ボルト定着部のせん断耐荷性能に対する埋め込み深さの影響に関する研究   |                |
|                                   | 乾燥収縮が異形鉄筋の付着性能に及ぼす影響に関する実験的研究       |                |
| 産学連携<br>(共同研究,<br>受託研究,<br>受託試験等) | パネル接合部に着目したステンレス鋼製タンクの破壊メカニズムに関する研究 |                |
|                                   | 供用15年後のゴムダンパーの性能試験                  | 名古屋高速道路公社      |
|                                   | 異形鉄筋用結束金具を用いた主筋の付着性能に関する研究          |                |
|                                   | 鉄筋継手のA級性能確認のための一方向繰返し試験             |                |
|                                   | 大容量集合住宅変圧器の振動試験                     |                |
|                                   | 電圧調整装置の振動試験                         |                |
|                                   | 十字材・山形鋼の座屈実験                        |                |
|                                   | 鍵管理装置の振動試験                          |                |
|                                   | 鉄筋定着部の疲労試験                          |                |
|                                   | 高減衰オイルダンパーの性能確認                     | 東京都市大学         |
|                                   | 冷間加工を施したステンレス鋼ボルトの疲労特性の検討           |                |
| 頭付きスタッドの疲労破壊挙動における実験的研究           |                                     |                |

## 2020年度活動実績

| 区分                                | 研究・実験テーマ                       | 協力機関(公共機関のみ記載) |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 愛知工業大学                            | 高強度鋼を用いた長柱の偏心圧縮時の耐荷性能に関する解析的研究 |                |
|                                   | ボルト定着部の損傷修復後におけるせん断性能に関する実験的研究 |                |
|                                   | 経年劣化した鉛プラグ入り積層ゴムの耐荷性能に関する解析的研究 |                |
|                                   | 配筋効果を変えた孔あき鋼板ジベルのせん断耐荷性能評価     |                |
|                                   | 鉄筋腐食によるひび割れを考慮したRC梁の解析的研究      |                |
| 産学連携<br>(共同研究,<br>受託研究,<br>受託試験等) | 鉄塔部材の強度確認試験                    |                |
|                                   | ロックナットの引張性能試験                  |                |
|                                   | トラスパネルの耐荷性能実験                  | 名古屋工業大学        |
|                                   | せん断パネルダンパーの耐荷性能実験              | 名古屋大学          |
|                                   | ステンレスタンクパネルの加圧・せん断試験           |                |
|                                   | FRPタンクの制振対策のための加振実験            | 中央大学           |
|                                   | 摩擦接合継ぎ手の性能 (SA級・A級) 確認試験       |                |
|                                   | 高力ボルト摩擦接合部の繰返し載荷試験             | 名古屋工業大学        |
|                                   | φ25mm頭付きスタッドの疲労試験              |                |