

主な業績（中塚 侑）

コンクリート素材の基礎力学特性から、プレストレストコンクリート～鉄筋コンクリート梁・柱部材の靱性設計、統一的長期曲げ設計法、耐震補強工法、リユース建築さらには教育ツールの開発などについて論文発表するとともに、多くの設計指針作成に携わった。

【 1 . 材料の基礎力学特性、コンファインドコンクリート】

- (a) 谷川恭雄監修：硬化コンクリートの性質、第3章 コンファインドコンクリート、セメントジャーナル社、pp.59-70、2004.10
- (b) 中塚 侑、阪井由尚、中川裕史、鈴木計夫：高強度材料による円形コンファインドコンクリートの強度 - 変形特性、日本建築学会構造系論文集、第483号、pp.129-138,1996.5

【 2 . 部材靱性】

- (a) 中塚 侑、阿波野昌幸、中川明德：異形PC鋼棒圧着型片持ち梁の荷重 - 変形関係推定のためのマクロモデル、日本建築学会構造系論文集、562号、pp.123-128、2002.12
- (b) 菅田昌宏、中塚 侑：アンボンドPC圧着エネルギー吸収型高復元性部材のフラッグ型履歴モデルに関する研究、日本建築学会構造系論文集、598号、pp.133-140、2005.

【 3 . 鉄筋継手】

- (a) 林 芳尚、中塚 侑、鈴木計夫：グラウト充填式鉄筋継手に関する研究の動向、コンクリート工学、pp.15-23、1996.4
- (b) 林 芳尚、中塚 侑、見分一郎、鈴木計夫：鋼管スリーブを用いたグラウト充填式継手の繰返し荷重下における基礎的性能、日本建築学会構造系論文集、496号、pp.91-98、1997.6

【 4 . PC , PRC 梁断面の長期曲げ設計法】

- (a) 寒川勝彦、中塚 侑、島田安章：M - P 相関関係によるPC梁断面の長期曲げ設計法、プレストレストコンクリート、Vol.52 , No.4 , pp.57-65、2010.7
- (b) 島田安章、中塚 侑、寒川勝彦：M - P 相関関係によるPRC梁断面の長期曲げ設計法、プレストレストコンクリート、Vol.52 , No.5 , pp.46-54、2010.9

【 5 . PRC 部材の曲げひび割れ制御設計】

- (a) 竹内寿文、森田真由美、中塚侑、坂田博史：PRC 梁およびRC 梁の曲げひび割れ幅推定に関する基礎研究、コンクリート工学年次論文報告集 Vol.33-1、pp481-486、2010
- (b) 森田真由美、竹内寿文、中塚侑、坂田博史：PPRC およびRC 梁の曲げひび割れの間

隔と幅に関する実験研究、コンクリート工学年次論文報告集 Vol.33-1、pp475-480、2010

【 6 . P C 圧着型外付け耐震補強】

- (a) 坂田博史、森田真由美、中塚 侑：コンクリートの支圧応力 - めり込み変形特性に関する研究（支圧強度式の提案と許容支圧応力度の検証）、構造工学論文集、Vol.56B, pp.81-86、2010.3
- (b) 坂田博史、中塚 侑、森田真由美：P C 圧着型外側耐震補強の圧着接合部における荷重 - 変形関係と破壊モードの推定、構造工学論文集、Vol.57B, pp.81-86、2011.4

【 7 . リユース建築】

- (a) 中塚 侑、巽 英明：リユースコンクリート構造部材の可能性について、コンクリート工学、pp.102 ~ 108、2007.5（平成 19 年）
- (b) 巽英明、中塚侑、溝口茂：アンボンドPC鋼材圧着工法と剥離性接合目地によるリユース架構に関する基礎研究、コンクリート工学年次論文報告集 Vol28-2、pp547-552、2006

【 8 . 教育ツール】

- (a) 中塚 侑、谷川恭雄、吉川弘道、森 博嗣：コンクリート工学の教育ツール研究委員会報告、コンクリート工学年次論文報告集、pp.58-61、2001.6
- (b) コンクリート工学の教育ツールに関する研究委員会報告書、日本コンクリート工学協会、2001.5