

2011年 4月現在

助教 角掛 久雄(つのかけ・ひさお) 博士(工学)

連絡先

住所 大阪市立大学大学院工学研究科都市系専攻
〒558-8585 大阪市住吉区杉本3-3-138
電子メール tsuno@civil.eng.osaka-cu.ac.jp
電話 06-6605-2723
ファックス 06-6605-2723



略歴

1970 岩手県に生まれる
1993 室蘭工業大学工学部土木工学科卒業
1995 室蘭工業大学大学院工学研究科前期博士課程建設システム工学専攻修了
1995 日本建設コンサルタント(株)入社 大阪支店勤務
2000 大阪市立大学助手(工学部土木工学科)
2007 大阪市立大学大学院助教(工学研究科都市系専攻)

会員

土木学会(JSCE)、日本コンクリート工学協会(JCI)

主たる研究分野

コンクリート系複合構造物の力学特性

担当授業(2011年度)

学部 都市学科：都市学入門(一部)、安全防災工学(一部)測量学I実習、
都市学演習Ⅲ、構造力学演習、都市学実験B(一部)、
耐震工学(一部)、安全防災総合演習(一部)
都市基盤工学科：構造力学Ⅲ、構造力学Ⅲ演習、力学実験

—公表論文—

耐震設計・耐震補強

- 1) Keiichiro SONODA, Naoki SHIMADA and Hisao TSUNOKAKE: Hybrid Stress Method for Seismic Nonlinear Response Analyses of RC Frames, Proceedings of the Seventh East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering & Construction, Kochi, Vol.1, pp.782-787, 1999
- 2) 佐藤知明, 角掛久雄, 小林治俊, 園田恵一郎: RC骨組み構造の地震応答解析に対するハイブリット応力法の適用, 日本計算工学会講演会論文集, Vol.6, No.2, pp.459-462, 2001
- 3) Tomoaki SATO, Harutoshi KOBAYASHI, and Hisao TSUNOKAKE: A Study on Reinforced Concrete Columns Under Cyclic Biaxial Moment, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 45, pp. 29-36, 2004
- 4) 佐藤知明, 小林治俊, 角掛久雄, 北田裕久, 島田功: 軸力と二軸曲げを受けるRC柱の実験

- および解析, 構造工学論文集, Vol.52A, pp. 529-536, 2006
- 5) 佐藤知明, 角掛久雄, 北田俊行, 島田功: 二軸曲げを受ける RC 柱の耐震特性に関する軸力の影響, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 28, pp. 1009-1014, 2006
 - 6) Tomoaki SATO, Hajime OHUCHI, Yasuhisa KITADA, Hisao TSUNOKAKE and Isao SHIMADA : A Numerical Study on Confinement Effect by Square Hoops in Reinforced Concrete Bridge Piers, The 7th German-Japanese Bridge Symposium, 2007(CD-ROM)
 - 7) Tsuguhiko SHIMABATA, Yuki NAKATA, Hajime OHUCHI, Hisao TSUNOKAKE and Isao SHIMADA : A Study on Hysteretic Characteristics of Arc-Shaped Damper, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 48, pp. 17-25, 2007
 - 8) Yasuhisa KITADA, Hajime OHUCHI, Hisao TSUNOKAKE and Tomoaki SATO : A Numerical Study on Confinement Effect by Square Hoops in Reinforced Concrete Bridge Piers, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 48, pp. 27-36, 2007
 - 9) Masaki TANIGUCHI, Hisashi SAITO, Hajime OHUCHI and Hisao TSUNOKAKE : Essential Tests on Fiber Reinforced Cementitious Composite for Repair and Retrofit Application, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 48, pp. 51-56, 2007
 - 10) 谷口勝基, 齋藤尚, 角掛久雄, 大内一: 高靱性モルタルのせん断補強への適用に関する研究, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 30, No.3, pp.1471-1476, 2008
 - 11) Yuki NAKATA, Hajime OHUCHI and Hisao TSUNOKAKE: A Study on Applicability of Hysteretic Damper to Existing Rail Way Viaduct Structure, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 49, pp. 43-50, 2008
 - 12) Hisashi SAITO, Masaki TANIGUCHI(Obayashi Coporation), Hisao TSUNOKAKE and Hajime OHUCHI: Shear Strengthening by Ductile Fiber Reinforced Cementitious Composite Jacketing, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 49, pp. 51-58, 2008
 - 13) Kosuke TAKAHASHI, Hiroaki KITOH, Hisao TSUNOKAKE and Hajime OHUCHI: Interface Shear Transfer of Diagonally Arranged Reinforcing Bars under Repeated Loading, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 49, pp. 67-74, 2008
 - 14) Hisashi SAITO, Masaki TANIGUCHI, Hisao TSUNOKAKE and Hajime OHUCHI: Shear Strengthening by Ductile Fiber Reinforced Cementitious Composite Jacketing, The 3rd ACF International Conference, ACF/VCA, pp.737-744, 2008
 - 15) Yuki NAKATA, Hajime OHUCHI and Hisao TSUNOKAKE: A Study on Applicability of Hysteretic Damper to Existing Rail Way Viaduct Structure, The 3rd ACF International Conference, ACF/VCA, pp.759-765, 2008
 - 16) Takuya IKEGAWA, Hisashi SAITO, Hajime OHUCHI, Hiroaki KITOH and Hisao TSUNOKAKE: Flexural and Shear Failure Tests of Reinforced Concrete Beams with Low Grade Recycled Aggregate, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 50, pp. 29-44, 2009
 - 17) Kohei OHGI, Yuki NAKATA, Hajime OHUCHI and Hisao TSUNOKAKE: A Horizontal Loading Test of Viaduct Structure Model Retrofitted by Arc Shaped Damper, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 50, pp. 45-54, 2009
 - 18) 小笠原哲也, 金春日, 角掛久雄, 大内一: 高靱性繊維補強セメント複合材料 (DFRCC) による栈橋梁部へのせん断補強効果に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 32, pp. 1381-1386, 2010
 - 19) Tetsuya Ogasawara, Chunri Jin, Yuji Inoki, Hisao Tsunokake and Hajime Ohuchi: Strengthening Technique of the Marine Pier Beam by DFRCC, The 4th Structural Engineers World Congress, 8pages., 2011(CD-ROM)
 - 20) 小笠原哲也, 猪木勇至, 角掛久雄, 大内一: 高靱性繊維補強セメント複合材料 (DFRCC) による栈橋梁部への増厚曲げ補強効果に関する実験的研究, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 33, 2011 (印刷中)

衝撃工学

- 1) 岸徳光, 中野修, 安藤智啓, 角掛久雄: DYNA3D を用いた落石覆工の弾性衝撃解析, 土木

- 学会北海道支部論文報告集, 第 50 号, pp.72-77, 1994
- 2) 岸徳光, 佐藤昌志, 角掛久雄: DYNA3D を用いた RC 覆工の弾性衝撃解析, 土木学会北海道支部論文報告集, 第 51 号, pp.134-139, 1995
 - 3) 岸徳光, 佐藤昌志, 角掛久雄: RC 覆工の三次元弾性衝撃挙動解析, 第 3 回落石等による衝撃問題に関するシンポジウム論文集, pp.29-34, 1996
 - 4) 岸徳光, 佐藤昌志, 角掛久雄, 山内昌明: PC 覆工の衝撃挙動への梁柱部接合方法の影響, 土木学会北海道支部論文報告集, 第 52 号, pp.266-271, 1996
 - 5) 岸徳光, 松岡健一, 佐藤昌志, 角掛久雄: 落石覆工の衝撃応答解析に対する有限帯板法と有限要素法, 日本計算工学会講演会論文集, Vol.1, No.2, pp.879-882, 1996
 - 6) Hisao TSUNOKAKE, Harutoshi KOBAYASHI and Daisuke SUKATA: Elastodynamic Response of a Transversely Isotropic, Thick Rectangular Plate, Proceedings of the Fourth Asia-Pacific Conference on Shock & Impact Loads on Structures, Singapore, pp.515-520, 2001
 - 7) 角掛久雄, 森下泰光, 小林治俊, 坂井康孝: 低降伏点鋼を用いた落橋防止壁の衝撃応答解析, 第 6 回構造物の衝撃問題に関するシンポジウム論文集, pp.29-34, 2002
 - 8) 角掛久雄, 須方大介, 小林治俊: 異方性平板の波動伝播解析, 第 6 回構造物の衝撃問題に関するシンポジウム論文集, pp.55-60, 2002
 - 9) Hisao TSUNOKAKE, Harutoshi KOBAYASHI and Hideki ARAKI: Impact Response of Transversely Isotropic Circular Cylindrical Shells, Proc. of 8th Int. Conf. on Structures Under Shock and Impact, WIT Press, Southampton, UK, pp. 485-493, 2004
 - 10) Keiichiro SONODA, Hisao TSUNOKAKE, Tsuguhiro SHIMABATA and Kazuhiro ISHIMARU: Column-Strain Measurement and Correspondence to Seismometer Record in an Existing RC Building at Recent Earthquakes in Japan, The 7th German-Japanese Bridge Symposium, 2007(CD-ROM)

複合構造

- 1) 角掛久雄, 脇坂和征, 園田恵一郎, 小林治俊: 大幅厚比を有する角形コンクリート充填鋼管部材のせん断耐荷力に関する基礎的研究, 応用力学論文集, 土木学会, Vol.5, pp.377-384, 2002
- 2) 竹村泰弘, 岡田洋輔, 角掛久雄, 小林治俊: 上下分離型コンクリートたわみ性防護柵に関する基礎的研究, コンクリート工学, 日本コンクリート工学協会, Vol. 42, No. 2, pp.33-40, 2004
- 3) 小林靖典, 角掛久雄, 大内一: 大幅厚比角形コンクリート充填鋼管部材の力学性状に関する研究, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 29, pp. 1369-1374, 2007
- 4) Hisao TSUNOKAKE, Yasunori KOBAYASHI and Hajime OHUCHI: Mechanical Behavior of Concrete Filled Tube with Large Width-Thickness Ratio of Steel Plate, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 48, pp. 45-50, 2007
- 5) 角掛久雄, 谷口勝基, 大内一: 任意方向荷重を受ける大幅厚比コンクリート充填鋼管部材の曲げせん断特性, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 30, No.3, pp.1345-1350, 2008
- 6) Hisao TSUNOKAKE, Yasunori KOBAYASHI, Yoshihiro Yamada and Hajime OHUCHI: Composite Behavior of Concrete Filled Tube with Large Width-Thickness Ratio of Steel Plate, IABSE Congress on Creating and Renewing Urban Structures Tall Buildings, Bridges and Infrastructure in Chicago 2008(CD-ROM)
- 7) Yoshihiro YAMADA, Hisao TSUNOKAKE, Hajime OHUCHI and Hiroaki KITO: Numerical Study on Load Carrying Capacity Evaluation of Concrete-filled Square Steel Tubular Beams, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 49, pp. 35-42, 2008
- 8) 角掛久雄, 山田佳博, 菅沼哲, 大内一: コンクリート充填極薄肉鋼管短柱の曲げ

せん断実験, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 33, 2011 (印刷中)

疲労・維持管理

- 1) 伊藤益嗣, 川満逸雄, 角掛久雄, 大内一: 潤滑油中におけるコンクリートの圧縮疲労特性に関する研究, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 29, pp. 849-854, 2007
- 2) Masushi ITOH, Hajime OHUCHI, Hisao TSUNOKAKE and Itsuo KAWAMA : A Study on Compressive Fatigue Characteristic of Concrete in Mineral Oil, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 48, pp. 37-44, 2007
- 3) 光岡康寛, 川満逸雄, 角掛久雄, 大内一: 潤滑油によるコンクリートはりの疲労劣化に関する研究, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 30, No.3, pp.853-858, 2008
- 4) Hisao Tsunokake, Hajime Ohuchi and Itsuo Kawama: Fatigue Characteristic of Reinforced Concrete Member in Mineral Oil, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 49, pp. 59-66, 2008
- 5) Hisao Tsunokake, Hajime Ohuchi and Itsuo Kawama: Fatigue Characteristic of Reinforced Concrete Member in Mineral Oil, The 3rd ACF International Conference, ACF/VCA, pp.1117-1124, 2008
- 6) 角掛久雄, 川満逸雄, 大内一, 鈴木貴大: せん断補強筋の無い RC はりの疲労寿命に及ぼす潤滑油の影響, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 31, No.2, pp.265-270, 2009
- 7) Soichi SANO, Hajime OHUCHI, Hiroaki KITOH and Hisao TSUNOKAKE: A Life Cycle Assessment of the Existing Highway Bridge, Memoirs of the Faculty of Engineering, Osaka City University, Vol. 50, pp. 17-28, 2009
- 8) 角掛久雄, 小笠原哲也, 大内一, 鬼頭宏明: 塩害劣化を受けた RC-DFRCC 合成部材の曲げ載荷実験, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 32, pp.1387-1392, 2010
- 9) 齋藤尚, 池川拓也, 大内一, 角掛久雄: 凍結融解を受ける DFRCC 巻立低品質再生 RC 部材の力学性状, コンクリート工学年次論文報告集, Vol. 32, pp.1457-1462, 2010
- 10) 佐納壮一, 大内一, 鬼頭宏明, 角掛久雄: 都市内高速道路の LCA に関する一考察, Vol. 32, pp.1793-1798, 2010