

靱性を有するプレキャストブロック  
外ケーブルPC部材の開発および設計手法の確立

(07555435)

平成7年度～平成8年度科学研究費補助金（基盤研究(B)(1)）研究成果報告書



平成9年3月

研究代表者 睦好宏史  
(埼玉大学工学部教授)

平成7年度～平成8年度科学研究費補助金（基盤研究（B）（1））研究成果報告書

課題番号：07555435

研究課題名：靱性を有するプレキャストブロック外ケーブルPC部材の開発および設計法の確立

研究組織：

研究代表者：睦好宏史（埼玉大学工学部教授）

研究分担者：梅原秀哲（名古屋工業大学教授）

研究経費：

平成7年度：1,800 千円

平成8年度：1,000 千円

計：2,800 千円

研究発表

- (1) 山口統央・睦好宏史・小関喜久夫・徳山清治：プレキャストブロックと外ケーブルを用いたPC単純桁及び連続梁の曲げ性状、コンクリート工学年次論文報告集、Vol. 17, No. 2, pp. 749-754, 1995..... 1
- (2) Matupayont, S., Mutsuyoshi, H., Yamaguchi, T. And Machida, A.:Flexural Analysis of Two-Span Continuous Prestressed Concrete Beam with External Tendons, Proceedings of JCI, Vol.17, No.2, pp.755-760, 1995..... 7
- (3) Aravinthan, T., Mutsuyoshi, H., Matupayont, S. and Machida, A.:Moment Redistribution in Prestressed Concrete Continuous Beams with External Tendons, Transactions of the Japan Concrete Institute, Vol.17, pp.197-2027, 1995.....13
- (4) Mutsuyoshi, H., Tsuchida, K., Matupayont, S. And Machida, S.:Flexural Behavior and Proposal of Design Equation for Flexural Strength of Externally Prestressed Concrete Members, CONCRETE LIBRARY OF JSCE NO. 28, pp.65-77, DECEMBER 1996..... 20
- (5) 睦好宏史・山口統央・Matupayont,S.・徳山清治：プレキャストセグメントを用いた外ケーブル式PCはりの曲げ性状および靱性改善に関する研究、土木学会論文集、No. 544, /V-32, pp. 155-165, 1996.....33
- (6) 谷口裕史・睦好宏史・喜多達夫・町田篤彦：ロープ系連続繊維補強材を外ケーブル緊張材に用いたPC部材の曲げ性状に関する研究、土木学会論文集、No. 544, /V-32, pp. 167-175, 1996.....44
- (7) Aravinthan, T., Mutsuyoshi, H., Fujioka, A. and Hishiki, Y.:Flexural Behavior of Two Span

Continuous Segmental PC Beams with External Tendons, Proceedings of JCI, Vol.18, No.2, pp.1121-1126, 1996..... 53

(8) 藤岡篤史・Aravinthan, T.・睦好宏史・新井崇裕：プレキャストセグメントを用いた2スパン連続外ケーブルPC梁に関する研究、プレストレストコンクリート技術協会第6回シンポジウム論文集、pp.303-308, 1996.....59

(9) Aravinthan, T., Mutsuyoshi, H., Fujioka, A. and Hishiki, Y.:Prediction of the Ultimate Flexural Strength of Externally Prestressed PC Beams, Proceedings of JCI, Vol.19, No.2, 1997( in printing)..... 65

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....