

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte**

Band (Jahr): **81 (1999)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



Table of Contents

Preface	III
Table of Contents	IV
List of Authors	VII
Plenary Session	
UOMOTO T. Concrete Model Code for Asia – the Needs, Development and Details	1
HANSON J. The ACI 318 Code Process	9
VIRLOGEUX M., WALRAVEN J. The Development of an International Codification for Structural Concrete with the CEB-FIP Model Codes	16
LIMSUWAN E. Concrete Model Code for Asia : Concept to National Implementation	22
LOO Y. C. Concrete Model Code for Asia-Editorial Philosophy and Promotional Strategy	29
Session A	
Design	
Invited Lecture : UEDA T. Concrete Model Code for Asia : Design	35
MOON J.H., LIM J.H., LEE L.H. Experimental Study of Stress Evaluation of Unbonded Tendon under Ultimate Load	46
DIAS W.P.S. The Use of Concrete Design Codes across National Boundaries	54
JAIN A.K., BHATIA O.P. The Compatibility of Concrete Strength with High Strength Reinforcing Steel	60
NARAYANARAO S.C., RAGHURAM C.S. Code Calibration and Optimisation through Asian Model Code	66
MOLA F. Model Code Format for Long Term Analysis of R.C. And P.C. Structures	72
JATURAPITAKKUL C., KIATTIKOMOL K., CHUCHEEPSAKUL S., SIRIPANICHGORN A. Effect of Confinement on Reinforced Concrete Columns Subjected to Eccentric Loading	78
ROMBACH G. Accuracy of Design of Concrete Structures	86
MARUYAMA K., SATO T., YOKOTA H., AOKI K., MASUI N. Design Process of Concrete Structures by Performance Based Design	92



MACHIDA A., UOMOTO T. Recommendation for Design and Construction of Concrete Structures Using Continuous Fiber Reinforcing Material	98
SAKAI K. Design Strategies for Concrete Structures	104
Session B	
Material and Construction	
Invited Lecture : TANGTERMSIRIKUL S., HATANAKA S., NOGUCHI T., NANAYAKKARA A., STITMANNATHUM B., LOO Y.C. Concrete Model Code for Asia : Report of the Working Group on Materials and Construction	114
NANAYAKKARA S.M.A. Alternatives for River Sand	120
SARKER P.K., TANGTERMSIRIKUL S., JITVUTIKRAI P., KISHI T. Modeling of Temperature Rise in Concrete Using Fly Ash	126
KISHI T., SARUUL D. Hydration Heat Modeling for Cement with Limestone Powder	133
LIU L., KISHI T. Effects on Re-expansion of Restrained Expansive Concrete	139
HOSSAIN K.M.A. Properties of Volcanic Ash and Pumice Concrete	145
NITHIKUL M., SUJJAVANICH S., SUWANVITAYA P. Effect of Fly Ash Size and Curing on Concrete Strength	151
KATO T., KOBAYASHI M. A Quality Control Method of Concrete of Tall Composite Pier Construction	157
ZAKI A.R., LACHEMI M. Precast Concrete Integrated Deck System for Highway and Railway Bridges	163
YOSHIMURA K., OKITA K., KIKUCHI K., MAEDA T., KUROKI M., SASAKI T., IIDA I. Reinforcing Method for R/C Suspended Slabs Connected to a Bottom Flange of H-shape Steel Beam	173
FUKUOKA S., Development of Steel Plate-Concrete Composite Deck (SC Deck)	179
HU X., BODE H. A Study on Shear Resistance of Stud Connectors Used with Profiled Steel Sheeting	185
MACHIDA A., BAMRUNGWONG C. Flexural Behaviour of Two-Span Partially Continuous Prestressed Concrete Beam with External Tendons	191
TAN K.H., SHEN Q. Performance of Plain Concrete Columns Bonded with Glass Fiber Wraps	197

**Session C****Maintenance**

Invited Lecture : MISRA S., TAKEWAKA K. Concrete Model Code for Asia - Maintenance	203
NG S.K., MOSES F. Load-Rating Based Bridge Deterioration Model	209
CHAKRABARTI A., ROY B.C., MONDAL S.S. Design and Detailing for Durability-Concrete Subways and Underpasses	215
SUGIYAMA T., SAKAI K., UMEHARA H., OKAMOTO T. A Performance-Based Evaluation for a Reinforced Concrete Member Subjected to Chloride Ingress	223
SHIMOMURA T., UEDA T., NAKAMURA H., SATO Y. A Proposal of Design System for Strengthening of Existing Concrete Structures By Performance-Based Design	229
HOSODA A., ISHIDA T., TSUCHIYA S. Safety Evaluation System of Damaged Structures and Performance Based Design	235
NANAKORN P., PETCHERDCHOO A. Analysis of Cracking Localization Using the Smeared Crack Approach	241
AGGARWAL A. Importance of Workmanship in Concrete Construction	247
LIANG M.T., HONG C.L., LIANG C.H. Mathematical Modeling and Prediction Method of Concrete Carbonation	253
SIRIMONTREE S., LIMSUWANE. Deterioration Model of Concrete Bridge Girder in Urban Environments	259