

【基調講演】

(1) 「床版の押抜きせん断強度とライフサイクルコスト」

浜田純夫

Life Cycle Cost of Slabs Based on the Punching Shear Strength

Sumio HAMADA

【一般論文】

(1) 鋼繊維補強された軽量2種コンクリート版の押し抜きせん断耐力の評価

郭勝華, 日野伸一, 山口浩平, 崔智宣, 山田岳史

Punching Shear Strength of Super-light Weight Concrete Slabs with Steel Fiber Reinforcement

Shenghua GUO, Shinichi Hino, KOHEI Yamaguchi, Jisun CHOI, Takeshi YAMADA

(2) 軽量コンクリートを用いたRC床版の押し抜きせん断耐荷力評価における低減係数の検討

東山浩士, 山本健太

Reduction Factor for Punching Shear Capacity of RC slabs Using Lightweight Concrete

Hiroshi HIGASHIYAMA and Kenta YAMAMOTO

(3) 44年が経過したランカー桁部のRC床版押し抜きせん断耐荷力試験

西原伸, 古市亨, 福永昭彦, 福田浩之, 東山浩士, 松井繁之

Punching Shear Capacity Test of RC slabs on Langer Type Bridge Used for 44 Years

Shin NISHIHARA, Toru FURUICHI, Akihiko FUKUNAGA, Hiroyuki FUKUDA, Hiroshi HIGASHIYAMA,

Shigeyuki MATSUI

(4) ゴムタイヤ式輪荷重走行疲労試験機によるRC床版のはり幅の検討

関口幹夫, 長屋優子, 横山広, 大西弘志

Examination of girder width of RC slab in rubber tire type wheel running fatigue testing

Mikio SEKIGUCHI, Yuko NAGAYA, Hiroshi YOKOYAMA, Hiroshi ONISHI

(5) 水平力および鉛直力を受ける全周固定積層板の界面応力に関する数値解法について

横山広, 関口幹夫, 堀川都志雄

On numerical method for interfacial stresses of multi layered plate with all clamped edges under various surface tractions

Hiroshi YOKOYAMA, Mikio SEKIGUCHI, Toshio HORIKAWA

(6) タイヤ荷重によるUリブ鋼床版の静的載荷試験

服部雅史, 大西弘志, 青木康素, 田畑晶子, 松井繁之

Static Loading Test by Tire Load on Orthotropic Steel Deck with U-Shaped rib

Masafumi HATTORI, Hiroshi OHNISHI, Yasumoto AOKI, Akiko TABATA, Shigeyuki MATSUI

(7) 鋼床版デッキ貫通型き裂進展メカニズムの実験及びX-FEMによる検討

栗原康行, 川畑篤敬, 鈴木克幸

Experiments and X-FEM analysis of fatigue cracks in orthotropic steel decks with trapezoidal stiffeners

Yasuyuki KURIHARA, Atsunori KAWABATA, Katsuyuki SUZUKI

(8) 輪荷重走行試験における鋼床版デッキプレート上面に発生する主応力の動的挙動

大西弘志, 吉浪泰祐, 服部雅史, 鎌田敏郎, 石尾真理, 玉越隆史

Dynamic behavior of the principal strain measured on the deck-plate of orthotropic bridge decks in wheel load running test

Hiroshi ONISHI, Taisuke YOSHINAMI, Masafumi HATTORI, Toshiro KAMADA, Mari ISHIO and Takashi

TAMAKOSHI

(9) 開断面リブを有する鋼床版の疲労損傷対策に関する実験的検討

兒玉崇, 山村清, 田畑晶子

Experimental Study on Measures for Fatigue Crack of Orthotropic Steel Deck with Bulb Plate Longitudinal Stiffener

Takashi KODAMA, Kiyoshi YAMAMURA, Akiko TABATA

(10) コンクリートの圧縮強度が道路橋RC床版の耐荷力性能および疲労耐久性能に及ぼす影響

大塚裕太, 阿部忠, 木田哲量, 澤野利章, 李鴻鈞

Effects of compressive strength of concrete on the load-carrying capacity and fatigue durability performances of RC slabs in highway bridges

Yuta OTSUKA, Tadashi ABE, Tetsukazu KIDA, Toshiaki SAWANO and Lee, Hug-Chun

(11) 床版の疲労耐久性に対する車両走行位置の影響について

古市亨, 松井繁之, 佐光浩継, 小寺徹

Effect of passing Position of Wheels on Fatigue Durability of RC slab on Highway Bridges

Toru FURUICHI, Shigeyuki MATSUI, Hirotsugu SAKO, Toru KOTERA

(12) UFC埋設型枠RC床版の疲労耐久性

新見彩,阿部忠,木田哲量,澤野利章,片桐誠

Fatigue durability performance of the composite structure consisting of RC slab with the permanent form UFC

Aya NIIMI, Tadashi ABE, Tetukazu KIDA, Toshiaki SAWANO, Makoto KATAGIRI

(13) 積雪寒冷地におけるRC床版の耐久性に関する研究

小野貴之, 三田村浩, 林川俊郎, 松井繁之

Study to Durability of Reinforced Concrete Slabs in Snowy Cold Region

Takayuki ONO, Hiroshi, MITAMURA, Toshiro, HAYASHIKAWA, Shigeyuki MATSUI

(14) CFRP 支持埋設型伸縮装置の疲労耐久性に関する研究

阿部忠, 木田哲量, 小森篤也, 樋田俊一

The fatigue durability study on blind expansion joint using continuous fiber sheet

Tadashi ABE, Tetsukazu KIDA, Atsuya KOMORI and Syuniti HIDA

(15) 複輪トラックタイヤ載荷によってアルミニウム床版に生じる板曲げ応力

石川敏之, 筒井将仁, 大倉一郎

Plate-Bending Stresses in Aluminum Decks Produced by Double Truck-Tire Loading

Toshiyuki ISHIKAWA, Masahito TSUTSUI and Ichiro OKURA

(16) バイオ菌発熱体を用いた鋼床版の熱伝達メカニズムの解明

山尾敏孝, 片山拓朗, 古賀淳, 田上剛

Clarification on the Heat Transfer Mechanism of Steel Girder Plate with Heat Generation by Natural Bacteria

Toshitaka YAMAOKA, Takuro KTAYM, Atsushi KOGA, Tuyoshi TANOUE

(17) ポリマーセメント舗装による実橋の既設鋼床版の疲労対策効果の検討

高田佳彦, 中島隆, 青木康素

Examination on Improvement of Fatigue Durability in Orthotropic Steel Decks with PCM Pavement

Yoshihiko TAKADA, Takashi NAKASHIMA, Yasumoto AOKI

(18) 鋼床版の疲労耐久性に関する損傷対策手法の提案

三田村浩, 平石剛紀, 林川俊郎, 松井繁之

Retrofitting for ECC-strengthened orthotropic steel bridge deck damaged by fatigue loading

Hiroshi MITAMURA, Masanori HIRAISHI, Toshiro HAYASHIKAWA, Shigeyuki MATSUI

(19) 大平高架橋の鋼床版における SFRC 舗装によるひずみ低減効果

児玉孝喜, 緑川和由, 玉越隆史, 村越潤, 山本洋司, 一瀬八洋, 大田孝二

Reduction Effects of Local Strains by Steel Fiber Reinforced Concrete on Orthotropic Steel Deck of Ohira Viaduct

Takayoshi KODAMA, Kazuyoshi MIDORIKAWA, Takashi TAMAKOSHI, Jun MURAKOSHI, Youji YAMAMOTO, Yatsuhiko ICHINOSE, Koji OHTA

(20) 舗装材に着目した鋼床版の疲労対策に関する解析的検討

横山広, 安東祐樹, 関口幹夫, 堀川都志雄

Analytical study on fatigue control measures for steel deck plates paying attention to paving materials

Hiroshi YOKOYAMA, Yuuki ANDOU, Mikio SEKIGUCHI, Toshio HORIKAWA

(21) 既設RC床版の劣化度評価について

福永靖雄, 松井隆行

Evaluation Method for Deterioration of Expressway Bridge RC Decks

Yasuo FUKUNAGA, Taka西Mm

(22) 橋梁維持管理システムに用いるRC床版劣化予測に関する一検討

安達優, 佐藤京, 三田村浩, 松井繁之

Investigation on a deterioration prediction of reinforced concrete slabs for bridge management system

Yutaka ADACHI, Takashi Satoh, Hiroshi MITAMURA, Shigeyuki MATSUI

(23) RC床版の補修工法施工時に与える影響に関する実験検討

和田圭仙, 稲葉尚文, 本間淳史, 佐野昌嗣, 片桐良貴

Experimental study on damage influence execution of repair for RC slabs

Naofumi INABA, Yoshinori WADA, Atsushi HOMMA, Masatsugu SANO, Yoshiki KATAGIRI

(24) RC床版の鉄筋腐食を伴う劣化メカニズムの解明に関する研究

横山和昭, 本荘清司, 葛目和宏, 藤原規雄

Study on Deterioration Mechanism of RC Slabs with Steel Corrosion in Expressway Bridges

Kazuaki YOKOYAMA, Kiyoshi HONJO, Kazuhiro KUZUME and Norio FUJIWARA

(25) 周辺環境に考慮した超早強コンクリートによる床版上面増厚工法

西岡昌樹, 織田広治, 西山晶造, 松田哲夫, 長岡誠一, 濱博和

Reinforcing method with overlaid by ultra-high early strength concrete considering the ambient surrounding

Masaki NISHIOKA, Hiroharu ORITA, Shozo NISHIYAMA, Tetsuo MATSUDA, Seiichi NAGAOKA, Hiroka, In, HAMA

- (26) 孔あきT型リブを用いた合成床版"K-スラブ"のずれ止め性能と疲労耐久性
大垣賀津雄, 鹿島孝之, 川畑治, 山田久之
Shear Behavior and Fatigue Performance of Composite Slab "K-SLAB" with Perfobond T-shaped Beams
Kazuo OHGAKI, Takayuki KASHIMA, Osamu KAWABATA, Hisayuki YAMADA
- (27) 孔あきT型リブを用いた合成床版"K-スラブ"の静的曲げ載荷試験
川畑治, 武山真樹, 大垣賀津雄, 松井繁之
Experimental Bending Tests on Composite Slab "K-SLAB" with Perfobond T-shaped Beams
Osamu KAWABATA, Masaki TAKEYAMA, Kazuo OHGAKI, Shigeyuki MATSUI
- (28) 鋼コンクリート合成床版の構造詳細と内部応力に関する解析検討
橘吉宏, 高山文郷, 野原葵, 街道浩
Relation between Structural Detail and Internal Stresses for the Steel-Concrete Composite Deck
Yoshihiro TACHIBANA, Fumisato TAKAYAMA, Mamoru NOHARA, Hiroshi KAIDOU
- (29) 縦置き I 形鋼格子床版の設計概要と施工時荷重の検討
高濱光夫, 西川貴志, 安食春夫, 肥後野孝倫, 大中英樹, 竹谷佳尚
Design of I-Beam Slabs supported by Cross Beams and Loading Study for Erection Works on I-beam Slab Panel
Mitsuo TAKAHAMA, Takashi NISHIKAWA, Hame AJIKI, Takanori HIGONO, Hideki OHNAKA, Yoshinao TAKETANI
- (30) 連続合成桁中間支点部における合成床版の動的載荷試験
櫻井信彰, 中山逸人, 松井繁之
Dynamic Loading Test of Composite Slab on Intermediate Support of Continuous Composite Girder
Nobuaki SAKURAI, Hayato NAKAYAMA, Shigeyuki MATSUI
- (31) ドイツのコンクリート床版防水システム
緒方紀夫, 谷倉泉, 上阪康雄, 松井繁之
Waterproofing systems for concrete bridge deck in Germany
Norio OGATA, Izumi TANIKURA, Yasuo KOSAKA, Shigeyuki MATSUI
- (32) スイスのコンクリート床版防水システム
谷倉泉, 緒方紀夫, 上阪康雄, 松井繁之
Waterproofing System for Concrete Slab in Switzerland
Izumi TANIKURA, Norio OGATA, Yasuo KOSAKA, Shigeyuki MATSUI
- (33) 道路橋における床版や舗装を含む多層構造体のせん断疲労耐久性に関する研究
大塚匠, 大西弘志, チャイホアキアン, 松井繁之
Evaluation for Bonding Fatigue Durability of Composite Multilayer of Bridge Deck, Waterproof and Pavement in Highway Bridges
Takumi OTSUKA, Hiroshi ONISHI, Chai Hwa Kian and Shigeyuki MATSUI
- (34) 高せん断強度と耐久性を備えた高機能樹脂塗膜床版防水
奥田和男, 山口茂, 松井繁之
Liquid Resin Waterproofing System with High Shearing Strength and Durability
Kazuo Okuda, Shigeru Yamaguchi, Shigeyuki Matsui
- (35) 鉄道橋床版における防水工に関する研究
谷口望, 上月隆史, 棚橋明朗, 碓山晴久, 依田照彦
A study about the waterproofing systems in the slab for railway bridges
Nozomu TANIGUCHI, Takashi KOUZUKI, Akio TANAHASHI, Haruhisa IKARIYAMA, Teruhiko YODA
- (36) 鋼・FRP 複合永久型枠を用いたプレキャスト合成床版の耐久性
久保圭吾, 長尾千瑛, 石崎茂, 松井繁之
Durability of Pre-cast FRP composite slab using permanent FRP forms with steel pipes
Keigo KUBO, Chiaki NAGAO, Shigeru ISHIZAKI, Shigeyuki MATSUI
- (37) 接着接合を用いた鋼・コンクリート合成床版の継手形式の開発
吉田賢二, 街道浩, 松井繁之, 高田嘉秀, 橘吉宏, 渡辺幌
Development of Adhesive Joint for Steel Plate-Concrete Composite Deck
Kenji YOSHIDA, Hiroshi KAIDO, Shigeyuki MATSUI, Yoshihide TAKATA, Yoshihiro TACHIBANA, Hiroshi WATANABE
- (38) 片面施工用高力ボルトを用いた摩擦接合継手の数値解析的研究
山田岳史, 松井繁之, 三田村浩, 清田秀昭
Numerical Analysis on Friction Joint with One-side Work High Strength Bolt
Takeshi YAMADA, Shigeyuki MATSUI, Hiroshi MITAMURA and Hideaki KIYOTA
- (39) プレキャスト合成床版の継手に関する実験的検討
清水良平, 米田達則, 磯光夫, 枝元勝哉, 北川幸二, 栗田章光
Performance tests of reinforced joints in precast composite deck slabs
Ryouhei SHIMIZU, Tatsunori YONEDA, Mistuo ISO, Katsuya EDAMOTO, Koji KITAGAWA, Akimistu KURITA

(40) 供用27年を経た鋼・コンクリート合成床版の経年調査結果

林暢彦,野呂直以,吉良浩二

The Result of Follow-up Survey of Steel-Concrete Composite Slab of Highway Bridge for 27 years

Nobuhiko HAYASHI, Tadayuki NORO, Koji KIRA

(41) 打音法による合成床版の非破壊検査手法

磯光夫,久保田和徳,越後滋,橘吉宏,伴享,歌川紀之

Non-Destructive Testing Method of Steel Plate Concrete Composite Deck by Impact Acoustics

Mitsuo ISO, Kan,nori KUBOTA, Shigeru ECHIGO, Yoshihiro TACHIBANA, Susumu BAN, Noriyuki UTAGAWA