

巻頭言			
発行にあたって	理事	竹元千多留	創刊号
生きる高速道路	理事	寺田久彌	第2号
常に進歩を求めて	理事	藤村 実	第3号
常に問題意識をもって柔軟な姿勢で新しい技術的展開を	理事	大西英雄	第4号
ポスト湾岸線への始動	審議役	今井宏典	第5号
技術力発揮の好機を迎えて	理事	藤村 実	第6号
21世紀への飛躍に向けて	理事	大西英雄	第7号
たゆまぬ努力を	審議役	松橋数保	第8号
技術集団としての「誇り」「自信」を持つ	常任参与	松橋数保	第9号
技報第20号に向けて	審議役	既受昌和	第10号
基本を忘れず飛躍を	常任参与	松橋数保	第11号
美しい豊かなまちづくり	審議役	近藤豊太郎	第12号
供用延長200km時代を迎えて	常任参与	既受昌和	第13号
より信頼される阪神高速道路をめざして	常任参与	近藤豊太郎	第14号
安価な道路造りへ発想の転換を	常任参与	江頭泰生	第15号
新しい時代に向けて	審議役	飯田判夫	第16号
道づくりへの新発想	審議役	飯田判夫	第17号
2000年を迎えて	審議役	並川 滋	第18号
新たな事業展開に向けて	審議役	中原繁雄	第19号
	審議役	中島裕之	第20号

特別論文			
新しい世紀に向かっての土木技術	京都大学名誉教授	岡田 清	第10号
風土と都市基盤整備	京都大学名誉教授	佐佐木綱	第11号
道路橋の耐震設計	京都大学教授	山田善一	第12号
橋梁基礎の変遷	京都大学教授	柴田 徹	第13号
待ち行列網理論の応用の観点から	京都大学教授	長谷川利治	第14号
鋼材規格と塑性変形性能	福山大学教授	大坂大学・名古屋大学名誉教授	第15号
	福本啓士		
創造的構造設計に向けて	国立舞鶴工業高等専門学校校長	京都大学名誉教授	第16号
	白石成人		
鋼製・合成鋼柱の耐震性を探るためのハイブリッド実験	福井工業大学教授	大阪市立大学名誉教授	第17号
	中井 博		
コンクリート構造物の設計と耐久性・維持管理	岐阜大学名誉教授	小柳 治	第18号
合流部シミュレーションモデルの開発と入路制御モデルの展望	立命館大学教授	巻上安爾	第19号
地震工学とその周辺に関する最近のできごと	京都大学教授	土岐憲三	第20号

総説論文			
建設関係			第20号
新時代における阪神高速道路の維持管理	新時代における阪神高速道路維持管理研究会		第20号

計画			
建設			
阪神地区における都市高速道路網の構想（案）			創刊号
港晴インターチェンジの線形と構造			創刊号
阪神高速道路起終点調査			第2号
阪神高速道路の料金体系			第2号
大阪池田線（延伸部）の構造物計画			第2号
業務交通より見た高速道路の整備効果			第3号
将来路線の建設計画のための計画情報に関する一考察			第3号
都市高速道路を利用した新しい交通手段に関する一考察			第4号
第17回阪神高速道路起終点調査			第6号
第18回阪神高速道路起終点調査			第11号
第20回阪神高速道路起終点調査の結果および分析			第15号
第21回阪神高速道路起終点調査			第20号

維持管理			
補修工事に伴う通行止による交通影響			第3号
環状線通行止に伴う交通流への影響評価			第8号

用地			
維持管理			
事業用地管理システム構築への取り組み			第20号

環境			
建設			
集約ブース・ランプなどの自動車排気ガスの影響			創刊号
維持管理			
高架橋の振動性状に関する実験的検証			第2号
高架裏面反射音対策			第5号
既供用路線の美装化対策 ー都市景観と調和した都市高速道路をめざしてー			第7号
植樹帯による騒音減衰効果の実験検討			第9号
円筒型裏面吸音材の設計			第12号
湾岸線橋梁のライトアップ			第14号
3号神戸線の環境対策（高架裏面吸音板）			第16号
高架裏面反射音の予測モデル			第17号
3号神戸線における高架裏面吸音板の設計・施工と騒音低減効果			第17号
高架道路の構造物音の調査およびその予測に関する検討			第18号

橋梁			
建設			
全体			創刊号
耐候性鋼材の橋梁への適用			創刊号
摩擦接合面の塗装について			創刊号
安治川橋梁の耐震設計			第2号
活荷重実態調査報告			第3号
大和川橋梁振動実験			第3号
狩又池橋の設計と施工			第3号
実態活荷重のモデル化とシミュレーションによる応答解析			第4号
阪神高速道路の設計風荷重			第4号
猪名川第2橋梁の計画概要			第4号
コンクリートアーチ橋（大滝橋）の設計と施工			第4号
東神戸水路橋の基本構造とその設計			第4号
アルカリ骨材反応に関する調査と対策			第5号
高速湾岸線コンクリート構造物の塩害対策			第5号
実態荷重からみた現行構造物の安全性の検討			第6号
阪神高速道路における設計活荷重と衝撃荷重の考え方			第6号
新猪名川大橋の耐震設計			第6号
東神戸大橋主塔の耐風安定性			第6号
安治川橋梁ケーブル振動に関する実験研究			第7号
道路橋の設計における荷重係数法の導入に関する試算			第7号
新浜寺大橋の設計			第7号
安治川橋梁の架設と精度管理			第7号
東神戸大橋の耐震設計と模型振動実験による確認			第8号
東神戸大橋ケーブルのレインバイブレーション対策			第8号
池田線（延伸部）河川横道並行区間の設計			第8号
多径間連続ループランプの挙動と設計			第8号
北港ジャンクションの設計・施工			第8号
東神戸大橋の荷重係数設定と耐荷力解析			第9号
岸和田大橋の基本設計			第9号
梅田出入路の設計			第9号
鋼橋造物摩擦接合部の設計法に関する研究			第10号
湾岸線南伸部2期の景観設計			第10号
天保山大橋のケーブル振動とその対策			第10号
梅町橋梁の設計施工			第10号
水晶山橋梁の基本設計			第10号
東神戸大橋主塔の対風挙動と振動実験			第11号
水晶山橋梁耐荷力解析および実験			第11号
トラス型ジベルを用いた合成床版の設計・施工			第11号
西長堀出入路の設計			第11号
超音波自動探傷検査の実用化に関する研究			第12号
天保山大橋の実橋振動実験			第12号
PC斜版付箱桁橋（奥山橋）の設計			第12号
二色の浜高架橋の設計・施工			第13号
新猪名川大橋コベール・主塔の施工			第15号
弁天高架橋の設計施工			第15号
新猪名川大橋の耐震検討			第16号
唐櫃新橋（エクストラロードPC橋）の設計・施工			第16号
水晶山橋の設計・施工概要			第16号
5号湾岸（垂水）線谷高架橋の耐震設計			第16号
骨格曲線を外生的に与えたときの非線形動的解析法に関する検討			第17号
湊町北出入路の設計施工概要			第20号
上部			
粘性せん断型ストッパーを用いた多径間連続桁橋の実験			創刊号
ゴム支承を用いた連続桁橋の地震時水平反力の分散について			第2号
RC床版破損問題とその対応策 ーコンクリートの乾燥収縮現象よりの検討ー			第2号
安治川橋梁主桁（扁平多室箱桁）の設計法			第2号
平林高架橋の設計と施工			第2号
大和川橋梁（上部工）の施工管理			第2号
PCC床版の適用性に関する実験的研究			第3号
4径間連続鋼床版箱桁の施工			第4号
東神戸水路橋主桁の耐風安定性			第5号
全断面溶接橋梁の設計と製作			第5号
PCC床版の設計・施工			第6号
東神戸大橋の耐震性に関する検討 ー上部工を中心としてー			第7号
新猪名川大橋上部工の設計			第7号
プレキャスト床版を用いた連続桁橋の設計			第7号
2方向面内力を受ける補剛板の設計			第8号
東神戸大橋の主塔トラス格点部の設計			第9号
神崎川橋梁の設計施工			第9号
無塗装耐候性橋梁の適用性に関する研究			第11号
プレキャスト高欄定着部耐荷性能確認実験			第11号
鋼床版上RC高欄のひびわれ対策			第11号
鋼製非排水型伸縮装置の改良			第11号
新浜寺大橋の架設			第11号
免震支承を用いた鋼橋の現場振動実験			第12号
拡幅工事（西長堀出入路）における合成鋼床版桁			第12号
PC桁柱頭部における温度ひびわれ対策			第12号
新浜寺大橋の振動実験および解析			第13号
鋼床版上RC高欄のひびわれ発生メカニズムに関する研究			第13号
岸和田大橋上部工の設計			第13号
湾岸線5期 東海岸工区における鋼桁架設			第13号
新猪名川大橋PC斜張橋主桁部の施工			第16号

南港中出入路橋上部工工事における工費節減	第16号	東大阪線の上部工耐震補強における機能分離型支承の設計・施工	第18号
逐次ジャッキアップ・ダウン工法に関する実験的検討	第17号	既設PCポストテンションT桁の横筋連結化に関する検討	第18号
7号北神戸線における無塗装耐候性橋梁	第17号	実橋の応力頻度測定による疲労寿命評価	第19号
北神戸線中野高架橋（波形鋼板ウェブPC橋）の設計にかかる確認実験	第18号		
RC端横筋の耐力等に関する実験的検討と実橋梁への適用	第20号		
下部			
安治川橋梁基礎杭載荷試験	創刊号	PC橋脚梁部のひびわれ発生とその健全度	第2号
矢板式基礎の一計算法	第2号	コンクリートを充填した角形鋼製橋脚の諸問題に関する基礎実験	第5号
鉄筋コンクリート橋脚の地震時変形性能に関する考察	第3号	既設コンクリート構造物（特に柱部）の補修方法	第6号
矢板式基礎の設計計算と考察	第3号	供用路線における橋脚橋座部（RC立体ラーメン橋脚）の打ち換え補修	第7号
角形鋼製橋脚現場溶接の設計・施工	第3号	RC橋脚耐震補強の設計施工	第14号
連続地中壁基礎の設計・施工と載荷試験	第3号	ASR損傷橋脚の補強事例	第15号
東神戸水路ケーソン基礎の耐震設計	第5号	RC橋脚の補強手法に関する検討	第15号
北港ジャンクション立体ラーメン橋脚の動的解析	第5号	炭素繊維シートによるRC耐震補強の実験と解析	第15号
大型連続地中壁基礎の設計	第5号	RC橋脚被災度の定量的評価	第15号
鋼管矢板基礎・頂版結合部の模型実験	第6号	5号湾岸線基礎構造物の復旧	第15号
鋼管矢板基礎計測とアーチバネを考慮した設計法の提案	第6号	5号湾岸線鋼製橋脚の耐震補強検討	第16号
景観を考慮した鋼製橋脚の設計・製作	第6号	橋場センタービル鋼製立体ラーメン橋脚の耐震性評価と支承逸脱および橋脚落下防止構造について	第18号
場所打杭の鉛直載荷試験結果の評価と設計への適用	第7号	コンクリートを充填した鋼製横梁のFEMによる終局ねじり耐力解析	第18号
大規模鋼管矢板基礎の計測管理	第7号	PC梁を有する橋脚のゴム支承アンカー部の検討	第19号
異形鉄筋スタッド方式による鋼管矢板基礎頂版結合工法の開発	第8号		
新猪名川大橋の下部工設計	第8号		
コンクリートを充填した合成柱の懸念と設計	第8号		
多柱式基礎の設計・施工	第8号		
薄層支持杭載荷試験の解析	第9号		
曲面を有する鋼製橋脚注の反復曲げ強度に関する研究	第9号		
杭基礎フーチングの温度応力に関する現場計測と解析	第9号		
小断面地中連続壁基礎の設計施工	第9号		
薄層支持杭の支持力特性に関する研究	第10号		
Y型鉄筋コンクリート橋脚の構造検討および設計法	第10号		
RC橋脚の変形性能に関する実験研究	第11号		
RC橋脚のダクティリティーに関する実験的研究	第12号		
新猪名川大橋の超厚地中連続壁基礎の施工	第12号		
多段配筋RC橋脚の鉄筋抽出に関する研究	第13号		
曲面を有する鋼製橋脚に関する実験	第13号		
ファイバーモデルによるRC橋脚交番載荷解析	第14号		
鋼製橋脚の地震時変形性能に関する実験的研究	第17号		
新造示（H8）を適用したRC構造物の設計事例分析による断面決定要因に関する検討	第17号		
杭を有するフーチングの地震時終局挙動に関する検討	第18号		
曲面を有する鋼製橋脚の耐震性に関する実験的研究	第18号		
壁面摩擦力等を考慮した盤ぶくれ照査法に関する研究	第20号		
維持管理			
全体			
補修のための現場溶接の実験と検討	第3号		
鉄筋腐食に関する調査研究	第5号		
長期間供用されたコンクリート構造物の材料特性	第11号		
アルカリ骨材反応によるRC床版の損傷と補修	第14号		
鋼橋のトータルコストに関する研究	第14号		
兵庫県南部地震における免震橋の挙動と解析事例	第15号		
3号神戸線JR山陽本線跨線部の震災復旧概要	第15号		
天保山JCTにおける耐震補強工	第15号		
阪神高速道路におけるライフサイクル評価の一手法	第20号		
上部			
鋼桁の金属衝撃音の解明と対策	創刊号		
一本ローラー支承の損傷事故と対策	創刊号		
鋼桁切欠部の疲労試験と評価	第3号		
支承の損傷内容と要因の推定	第4号		
3径間連続鋼床版箱桁端部の応力性状と補修	第4号		
既設橋梁のノージョイント化	第4号		
連続曲線橋等の温度変化による挙動調査	第5号		
鋼I桁主桁と横桁あるいは対傾構との取合部の疲労損傷との対策	第6号		
腹板の疲労ラック調査方法	第6号		
鋼I桁支点部における横溝ガセット取付部付近の損傷と補修	第6号		
RC床版の最適補強時期に関する試験	第6号		
埋設高力ボルトの取り替え手法の開発	第7号		
RC高欄の構造改良	第7号		
補助部材を用いたバイパス工法による鋼I主桁補修	第7号		
鋼I桁橋の疲労損傷の補修と補強	第8号		
中央ヒンジを有するPC連続桁の沈下に関する検討と補修	第9号		
22cm厚RC床版の疲労寿命に関する実験的評価	第10号		
鋼橋の疲労損傷と補修・補強計画	第10号		
アウトケーブルを用いたPCブロックT桁橋の補修計画	第10号		
三宅ミニパーキングの設計・施工	第11号		
鋼桁連結によるジョイントレス工法	第12号		
重量物落下事故により大変形した損傷桁の補修	第12号		
鋼板接着によるRC床版の補強効果の検証	第13号		
バイパス工法による主桁応力の経時変化調査	第13号		
鋼床版トラフリフ疲労亀裂補修前後の応力測定	第13号		
線状加熱による鋼床版デッキプレートの補修	第14号		
FRP外ケーブルによるブロックT桁の補強法に関する検討	第15号		
5号湾岸線の支承被災原因	第15号		
ブロック型ゴム被覆チェーンを用いた耐震連結装置の性能確認試験	第15号		
トラス橋の腐食による継手部の補修方法と確認実験	第16号		
鋼I桁の主桁一横桁取合部補剛材の補修方法の改良について一	第17号		
既設鋼I桁における桁連結部の挙動	第18号		
土工			
建設			
北神戸線における地滑りの耐力解析	第9号		
妙法寺第2工区地すべり対策工	第12号		
地すべり対策工における深礎杭の施工および計測管理	第14号		
地震時の深礎抑止杭の変形挙動	第15号		
トンネル			
建設			
北神戸線藍那トンネル<高陸土下の大断面明り巻きトンネル>の設計施工	第2号		
井吹トンネルの設計と施工	第4号		
北神戸線山田開削トンネルの設計	第7号		
神戸2号線長田開削トンネル（大規模掘削）の情報化施工	第10号		
山田開削トンネルの設計	第11号		
箕面川横越部におけるパイプルーフ工法	第14号		
開削トンネル構造物の耐震性に関する実験的研究	第16号		
硬岩自由断面掘削機における地山変形挙動と支保構造	第16号		
新唐櫃トンネルの施工	第17号		
都市NAMによる長田トンネルの施工	第17号		
神戸山手線（新湊川第7工区）における濁水処理	第17号		
開削トンネル縦断方向における構造継手に関する検討事例	第18号		
開削トンネル工事に伴う盤ぶくれ対策工法の検討	第18号		
長田・高取山トンネル（北行）須磨断層付近の施工法	第18号		
断層破砕帯部における既設トンネルへの近接施工	第18号		
開削トンネルにおける合成土留壁構造の設計概念と合成効果確認実験	第18号		
長田開削トンネルの耐震設計に関する検討	第19号		
都市トンネル区間における施工法検討	第19号		
神戸山手線(南進部)開削トンネルの施工計画概要	第19号		
開削トンネルにおける合成土留壁隅角部の耐力確認実験	第19号		
開削トンネルにおける温度ひび割れ対策	第20号		
住宅密集地下における大断面交差部の設計・施工	第20号		
電気			
建設			
阪神高速道路における光ファイバ通信システム	創刊号		
光通信用屋外密閉局舎（通信塔）の温度特性	第3号		
北神戸線無線電話システムの設計	第9号		
太陽光発電による高速道路施設への電源供給システム	第12号		
長坂山トンネル太陽光発電設備	第15号		
維持管理			
電力・通信・交通管制施設の管制一施設管制システム一	第2号		
出入路照明の省エネルギー化に対する考察	第2号		
京橋変電所における高調波とその対策	第13号		
道路照明灯自動監視システム	第16号		
施設			
建設			
朝潮橋PA及び管理施設の計画概要	第10号		
高架料金所における耐震設計手法	第20号		
交通管制			
建設			
阪神高速道路の道路交通情報提供に関する調査研究	第2号		
路側通信システム一新たな道路交通情報提供一	第4号		
新交通管制システムの設計・施工	第10号		
阪神高速道路のETCシステムの設計	第18号		
次期交通管制システムについて	第19号		

維持管理

集中制御方式速度管理システムの開発	第5号
凍結対策のための気象と路面状況に関する研究	第5号
神戸線若宮カーブの事故防止対策	第6号
旅行時間予測システムの開発	第7号
突発事象検出システム	第11号
所要時間表示システムの開発	第12号
簡易渋滞予測モデルに関する研究	第13号
画像処理方式による交通流異常事象検出	第16号
交通管制自動監視センサ（空間センサ）の調査研究	第17号
交通管制システムの西暦2000年対応	第18号
画像センサによる速度計測に関する考察	第20号

維持管理

保全情報システムの構想化	第7号
ミニウェイ（立体道路式路面補修車）の開発	第8号
補修工事における低騒音コンクリート破碎工法の適用性	第8号
銅橋塗替え塗装における新塗膜厚管理方法	第9号
盛土による側方流動対策	第10号
門型標識柱の損傷と対策	第10号
保全情報システム	第11号
可搬式橋梁検査車の開発	第12号
床版補修用エポキシ樹脂の長期強度特性	第12号
保全情報管理システム	第13号
道路構造物の維持管理の最適化手法に関する検討	第15号
総合防災システムの構築	第17号
淀川左岸線正進寺川工区左岸基盤整備整備試験工事について	第19号
門型標識柱基部構造の改良について	第19号

舗装

維持管理

阪神高速道路における舗装の損傷と補修	第2号
既設グースアスファルト無騒音改良工法	第4号
舗装の耐久性に関する分析	第9号
機械開発による維持管理の合理化	第16号
鋼床版上における舗装の損傷実態と補修方法	第19号
3号神戸線若宮カーブにおける舗装補修工事(排水性明色舗装)の施工概要について	第19号
大規模補修工事における舗装の損傷要因分析と補修工法の策定	第20号

その他

建設

阪神地域の地震環境と地盤の動的応答	創刊号
混合砂を用いたコンクリートの諸性質に関する調査研究	創刊号
山留工事に伴う地盤変状測定	創刊号
大規模二重縮切工の計測管理	第3号
構造物の点検システムと現状	第3号
建設情報システムの開発	第4号
FEMによる近接構造物（高架地下鉄）への影響検討	第4号
大規模二重縮切工の計測管理（その2）	第4号
建設情報システムの開発（その2）	第5号
FEMによる近接構造物（高架地下鉄）への影響検討（その2）	第5号
土木工事積算チェックシステムの開発	第6号
湾岸線（南伸部2期）の地質特性と基礎設計上の問題点	第8号
若輪立地における構造物設計	第9号
特別防災区域を通過する高速道路の防災対策	第10号
浅層改良工実規模載荷試験の報告	第14号
湾岸線東大津PAの景観設計	第15号
地震時被害推定機能の開発	第18号
活断層特性を考慮した入力地震動の検討	第19号

