



口絵写真 10 か月後に開催される沖縄国際海洋博覧会の工事近況

論説 熱気への郷愁……………樋口芳朗 1

特集 <みどり>

1. 緑はなぜ必要か……………山崎盛司 2

2. 緑はどのように失われていったか

(1) 日本の緑……………池ノ上容 8

(2) 外国の緑……………宮脇 昭 12

3. 緑はどのような条件下で育つか

(1) 緑の生育条件……………林 弥栄 15

(2) 樹木の公害抵抗性……………本多 伴 17

(3) 臨海埋立地における緑化対策……………本間 啓 20

(4) 暖地産緑化樹木の越冬方法……………奥村実義 23

(5) 人工地盤上の緑……………輿水 肇 25

(6) スバルライン沿道の植生破壊の原因と対策……………野田坂伸也 29

4. 緑をどのように調べるか

(1) 植物による環境の評価……………埜田 宏 31

(2) リモートセンシングと緑の調査方法……………中島 巖 33

(3) 土木計画における緑の評価……………布施徹志 35

(4) 緑化用樹木の生産動向と植栽費……………藤田 昇 37

5. 土木技術は緑を創造する

(1) 観光開発と緑……………毛塚 宏 44

(2) 道路と緑……………道井幹男・永井 善 46

(3) 鉄道と緑……………建部恒彦 48

(4) 河川と緑……………小坂 忠 51

(5) 港湾と緑……………泉 信也 53

(6) ダムと緑……………三木久寿 55

6. Column

●古川親水河川工事/佐藤一夫 6 ●京成上野駅改良工事/川本昭雄 6 ●沼原ダムの緑化工事/山本正明 42

7. 資料

●緑に関する関係法規と自治体の関係条例/荒木英昭 59 ●参考文献/鈴木健夫 62

報告 沖縄国際海洋博覧会の計画概要……………小山要之助・城所正雄・豊田茂男・古土井光昭 63

委員会報告 鋼板の形状、寸法とその許容誤差に関するアンケートの集計結果……………土木学会鋼構造委員会鋼材規格小委員会 79

● 今月の表紙/富山県上新川郡・常願寺川流域湯川筋にある白岩堰堤。同流域立山砂防工事計画の基幹となる大堰堤で、昭和14年12月完成 ●

土木学会誌内容紹介……………前付 (1)

論文報告集内容紹介……………前付 (3)

●補剛トラスの部材長誤差による吊橋の変位・応力について・長谷川肇一・原田康夫●無限体中の円孔に部分分布荷重が作用するときの3次元応力解析・松岡健一・能町純雄●管路水輸送システムのグラフ理論的解析・常松芳昭●ブロックの破壊機構と強度に関する研究・松尾友矩●大口径円柱に作用する波圧・波力に及ぼす波の非線形性の影響・山口正隆・土屋義人●移動床河川の弯曲部における二次流と動的横断平衡河床について・池田駿介●環境汚染からみた生活環境の総合評価に関する研究・勝矢淳雄●砂の変形における状態関数・諸戸靖史・河上房義●地盤の非線形的性質を考慮した組杭の

水平抵抗に関する一解法・勝見雅●各種セメントコンクリートにおよぼす石灰系膨張材の影響・河野俊夫・一家惟俊・中野昌之・綿貫輝彦●鉄筋コンクリートスラブの押抜きせん断耐力に関する実験的研究・角田与史雄・井藤昭夫・藤田嘉夫●貯水池底辺の反射条件を考慮した地震時動水圧の解析解(英文)・中川友康・畑野正

国際会議ニュース……………前付 (9)

新刊紹介……………70

土木学会選定映画報告(16)……………73

文献抄録……………87~93

●リフトアップ工法の活用—重油燃焼塔の建設工事—●くり返し荷重を受けるコンクリート構造物の設計に対する検討●

コンクリート箱桁橋の解析における有限帯板法の応用●進行波による波型粗面下の質量輸送●凍結工法の応用●

ニュース……………94~97

●中国自動車道(小郡—小月)開通●地域振興整備公園発足●筑後川水系水資源開発計画一部変更さる●岐阜県日和田トンネル起工式挙行さる●京大原子炉実験所員募集●川重鋼構造研研造物疲労振動実験設備完成●荒川湾岸橋の橋脚沈設工事開始●地下鉄12号線東京都に免許●

マンズリー・トピックス……………98

文献目録……………99

会 告……………117

学会記事……………125

編集後記……………127



