

# 土木學會誌

## 第二十七卷 第八號

目次	頁
會務報告	43
論說報告	
捨石工法に就いて	正會員 吉村 善臣 701
軌條に作用する横壓力	正會員 千秋 邦夫 714
乾燥砂の運動機構及び砂の内部摩擦角測定法に就て	正會員 最上 武雄 745
討議	
中空圧縮材の挫屈に關する理論的研究	正會員 工學博士 田中 豊 752
摘要	
各國の雑誌に現れた水理學の文献(3)	正會員 本間 仁 755
層流と亂流の限界に就ての一考察	正會員 最上 武雄 764
抄錄	766
時報	788
交通事業調整委員會の議決事項、帝都高速度交通營團の設立に就て	
特許紹介	790
圖書雜誌	793

昭和 16 年 8 月

土木學會

昭和 16 年度 員員会役員

定郎義	衛征藏郎	一郎郎郎夫	磐吉藏	三三	吉松弘	一六象也喬孝	銚甫格	亮次	吉男
武六正	兵勝太	龍仲次一	久清利浩	利龜吉	柳英庭民清	明鐵義	堆	九矢郎雄	吉男
孝水	櫻勝松	野間忠與威	信季暢	靜福信五	伯良澤	田西木田山	木田本	昌吉	三義
田潤水	稻金澤藤	小下原山堀	益義	兼健滿蟹代	佐奈宮	上大鈴永橫小	川鈴本	澤木間	岡藤
黑廣富	葉子井	叶後高	亮一堅郎藏	吉慶二輔龍嗣	佐寺山	佐寺山	木本	坂武	崎野
會部部長	雄三記郎吉	門深	夫明	脩平吾郎	冬	田藤	藤田	佐沼	佐沼
副編東亞	敏禮英六	佐奈宮	夫二郎	吉慶三	人平郎	木本	澤木間	藤田	岡藤
會部部長	孝豐	上大鈴永橫小	吉清	郎臣三	三	坂武	坂武	佐沼	佐沼
會部部長	野岡井潤	佐奈宮	之巳義	次太	義孝九	昌吉	利龜吉	九矢	九矢
會部部長	池大櫻廣森	佐奈宮	信季暢	次太次三	享	三	明鐵義	堆	明鐵義
副經法	郎衛吉	佐奈宮	益義	茂正金	一高	人平郎	利龜吉	九矢	九矢
次兵	次兵壁	佐奈宮	野間忠與威	英熊清保	一高	義孝九	柳英庭民清	伯良澤	吉男
德穎	雄勇如平	佐奈宮	善德增四	留軍	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
田葉崎	正相雄	佐奈宮	喜德增四	野合森尾喜	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
吉稻君	關石井坂黑	佐奈宮	要長五	大河杉平大	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
長長長	井大酒野目	佐奈宮	六較鍵謙正	田安梅城千花比中	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
會部部長	山坂島浦	佐奈宮	要長五	新池久武待山星	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
會部部長	野司埜田	佐奈宮	六較鍵謙正	佐西町	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
副經制	上小谷三稻	佐奈宮	要長五	浦鈴溝	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
法	上菅庄天薄	佐奈宮	六較鍵謙正	瀬森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
雄吉郎武起	幹	佐奈宮	要長五	廣安近藤左	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
秀望三勝嵩	忠忠	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
郎男三	山崎藤瀬谷	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
郎男三	青岩佐成水	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
三桶一	敬信英直	佐奈宮	要長五	郎一武一雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
口木越	誠之經次朝榮信	佐奈宮	要長五	郎夫雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
谷青堀	男周朗義三	佐奈宮	要長五	喜誠丈	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
事務部常	橋青菊武松兵	佐奈宮	要長五	四和武	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
事務部常	金飯上佐結內近	佐奈宮	要長五	并永上	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
事務部常	小河杉平大	佐奈宮	要長五	加萬山	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
事務部常	田安梅城千花比中	佐奈宮	要長五	今友最	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
北海道支部	三稻鮫豐吉松	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
支商	森島山藤城田藤	佐奈宮	要長五	廣安近藤左	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	野合森尾喜	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	川串山井野吹本	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	石大杉土星伊松	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	小善町板	佐奈宮	要長五	郎一武一雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	池中尋賣	佐奈宮	要長五	郎夫雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	菊田八綱東	佐奈宮	要長五	喜誠丈	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	村水鄉井上	佐奈宮	要長五	四和武	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	市清長横野	佐奈宮	要長五	并永上	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	藤川田	佐奈宮	要長五	加萬山	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	佐西町	佐奈宮	要長五	今友最	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	浦鈴溝	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	廣安近藤左	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	藤川田	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	木江	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	留軍	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	田神保居山岡野	佐奈宮	要長五	郎一武一雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	新池久武待山星	佐奈宮	要長五	喜誠丈	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	佐西町	佐奈宮	要長五	四和武	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	浦鈴溝	佐奈宮	要長五	并永上	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	加萬山	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	廣安近藤左	佐奈宮	要長五	今友最	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一知	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	治明月	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一武一雄	佐奈宮	要長五	郎一武一雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	喜誠丈	佐奈宮	要長五	喜誠丈	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	四和武	佐奈宮	要長五	四和武	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	并永上	佐奈宮	要長五	并永上	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	加萬山	佐奈宮	要長五	加萬山	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	今友最	佐奈宮	要長五	今友最	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	廣安近藤左	佐奈宮	要長五	廣安近藤左	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一知	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	治明月	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一武一雄	佐奈宮	要長五	郎一武一雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	喜誠丈	佐奈宮	要長五	喜誠丈	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	四和武	佐奈宮	要長五	四和武	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	并永上	佐奈宮	要長五	并永上	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	加萬山	佐奈宮	要長五	加萬山	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	今友最	佐奈宮	要長五	今友最	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	廣安近藤左	佐奈宮	要長五	廣安近藤左	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一知	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	治明月	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一武一雄	佐奈宮	要長五	郎一武一雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	喜誠丈	佐奈宮	要長五	喜誠丈	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	四和武	佐奈宮	要長五	四和武	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	并永上	佐奈宮	要長五	并永上	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	加萬山	佐奈宮	要長五	加萬山	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	今友最	佐奈宮	要長五	今友最	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	廣安近藤左	佐奈宮	要長五	廣安近藤左	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一知	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	治明月	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一武一雄	佐奈宮	要長五	郎一武一雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	喜誠丈	佐奈宮	要長五	喜誠丈	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	四和武	佐奈宮	要長五	四和武	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	并永上	佐奈宮	要長五	并永上	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	加萬山	佐奈宮	要長五	加萬山	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	今友最	佐奈宮	要長五	今友最	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	廣安近藤左	佐奈宮	要長五	廣安近藤左	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一知	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	治明月	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一武一雄	佐奈宮	要長五	郎一武一雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	喜誠丈	佐奈宮	要長五	喜誠丈	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	四和武	佐奈宮	要長五	四和武	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	并永上	佐奈宮	要長五	并永上	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	加萬山	佐奈宮	要長五	加萬山	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	今友最	佐奈宮	要長五	今友最	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	廣安近藤左	佐奈宮	要長五	廣安近藤左	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一知	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	治明月	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一武一雄	佐奈宮	要長五	郎一武一雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	喜誠丈	佐奈宮	要長五	喜誠丈	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	四和武	佐奈宮	要長五	四和武	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	并永上	佐奈宮	要長五	并永上	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	加萬山	佐奈宮	要長五	加萬山	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	今友最	佐奈宮	要長五	今友最	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	廣安近藤左	佐奈宮	要長五	廣安近藤左	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一知	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	治明月	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一武一雄	佐奈宮	要長五	郎一武一雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	喜誠丈	佐奈宮	要長五	喜誠丈	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	四和武	佐奈宮	要長五	四和武	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	并永上	佐奈宮	要長五	并永上	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	加萬山	佐奈宮	要長五	加萬山	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	今友最	佐奈宮	要長五	今友最	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	廣安近藤左	佐奈宮	要長五	廣安近藤左	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一知	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	治明月	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一武一雄	佐奈宮	要長五	郎一武一雄	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	喜誠丈	佐奈宮	要長五	喜誠丈	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	四和武	佐奈宮	要長五	四和武	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	并永上	佐奈宮	要長五	并永上	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	加萬山	佐奈宮	要長五	加萬山	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	今友最	佐奈宮	要長五	今友最	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	廣安近藤左	佐奈宮	要長五	廣安近藤左	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	瀨森森合	佐奈宮	要長五	瀨森森合	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一知	佐奈宮	要長五	郎一知	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	治明月	佐奈宮	要長五	治明月	高	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮	佐奈宮
幹	郎一武一雄								