

## 海外試驗研究動向(I)

—日本編—

編輯室

日本の農土試驗場の試驗研究는基礎研究로서學界의 높은評價를 받는研究로부터實用的研究로서行政機關의現場技術의開發,改良을 위한研究까지 모든面에서 많은成果를 올리고 있다.

이를紹介함으로써 우리나라農業土木界에 도움이 되리라고 생각되어 1963년부터 1984년까지의技術報告書의目錄을紹介하는 바이다.

### 〈農業土木試驗場 報告〉

#### 第1號 1963年 2月

- 1) 火山山麓에 있어서의浸蝕의研究;金子良,五十嵐正次,上村春美
- 2) 蒸發散에 의한 土壤水分의減少機構에 관한研究;椎名乾治
- 3) 暗渠排水의 施工改良에 관한研究(4);田地野直哉,佐藤瑞夫,橋村千壽子,土屋竹志
- 4) 自動門扉의性能에 관한研究(데인더 게이트);林直幹,石野捷治,森川正雄
- 5) 東條川安政池 餘水吐水理模型實驗報告;出口利祐,塚越弘二,久保七郎,添田隆
- 6) 有明干拓堤防 水理模型實驗報告;前田清康櫻井喜十郎
- 7) 堤防의津波對策에 관한水理學의研究;福井芳明,中村充,白石英彥,佐佐木泰雄
- 8) 浸透水 운동의 基礎理論;中村充
- 9) 小矢部川刀利 arch dam의 構造學的 研究 第1報;中島保治,海老名芳郎,平島徹,山下進,川口德忠,竹內正一,久德茂雄

- 10) 盛土轉壓 및 그 臺地漏水畚의 地盤處理에의 應用에 관한 實驗的 研究;佐佐木次郎
- 11) 水射式杭打에 관한 研究(空氣를 混入한 경우);田地野直哉,佐藤瑞夫,土屋竹志
- 12) 堤防荷重에 의한 地盤變形에 관한 二次元模型實驗;山口英太郎,宮原吉秋,中村六史,高山昌照

#### 第2號 1964年 3月

- 1) 水稻의 蒸散이 浸透에 미치는 影響에 對해서의 實驗的 研究;吉木敏也
- 2) 濕畚의 乾畚化에 수반하는 透水條件 變化에 對해서;中川昭一郎
- 3) 揚水機에 의한 논관개의 畚래시기에 있어서 適正純揚水量算定方法에 관한 研究;中島保治
- 4) 하우엘 밸브 및 벨브에 의한 放水를 위하여 설치하는 放流水槽의 減勢에 관한 實驗的 研究;山田茂喜
- 5) 鴨川 Dam 餘水吐 減勢工의 機能改善에 관한 實驗的 研究;久保七郎,添田隆,塚越弘二,土屋和義
- 6) 貯水池水理의 實驗的 研究;出口利祐
- 7) 八郎濕干拓堤防水理模型實驗報告;前田清康,櫻井喜十郎,鈴木博
- 8) 風洞 장치가 붙은 波浪實驗用 큰水路의 特性檢定에 對해서;前田清康,櫻井喜十郎,鈴木博
- 9) 波의 堤防 비탈面 打上高를 測定하는 器具試作에 對해서;前田清康,櫻井喜十郎,鈴木博
- 10) 伊勝灣에 있어서 潮汐, 高潮에 관한 研究;中村充,白石英彥,佐佐木泰雄,大西英夫
- 11) 改良型直接剪斷試驗機의 設計試作에 對해서;佐佐木 蕪,守谷正博,三品直樹,佐藤瑞夫,高岡

## 海外試驗研究動向(1)

恭三

- 12) 콘크리트의 分析試驗에 對해서 ; 海老名芳郎, 竹內正一, 井上大三郎
- 13) 酢酸 비닐 樹脂를 混入한 mortar 콘크리트의 性質에 對해서 ; 海老名芳郎, 竹內正一
- 14) 아스팔트 舗裝의 配合試驗에 對해서 ; 佐佐木 薰, 海老名芳郎
- 15) 모래속의 波動傳播에 관한 研究 ; 山下 進
- 16) 第三紀層 land sliding 粘土의 rheology(流動學)의 性質에 관한 연구 ; 大平成人, 仲野良紀
- 17) 有明海 干拓地基礎地盤의 土質에 관한 調查研究 ; 山口英太郎, 難波直彥, 岡 晃, 永石義隆, 村岡嘉邦
- 18) 보리새우 養殖池 바닥의 暗渠排水 ; 田地野直哉, 佐藤瑞夫, 橋村千壽子, 土屋竹志
- 19) 漁網에 미치는 바람, 파도의 影響에 관한 模型 實驗報告 ; 前田清康, 櫻井喜十郎, 鈴木 博

### 第 3 號 1965年 3月

- 1) 地下排水에 따르는 논의 水理機構 ; 丸山利輔
- 2) 放射性同位元素에 의한 地下水追跡에 관한 研究 ; 落合敏郎, 木村重彥, 朝倉金作, 川崎宏直
- 3) 合理的 田地灌水方式에 관한 研究 ; 椎名乾治, 小菅孝利
- 4) 耕地地耐力の 研究(1) 耕地地耐力の 測定 및 測定例 ; 田地野直哉, 橋村千壽子, 根岸久雄, 守屋 貢, 森川正雄
- 5) 暗渠排水의 施工改良에 관한 研究(5) 暗渠排水의 機械施工 ; 田地野直哉, 橋村千壽子, 根岸久雄, 守屋 貢, 森川正雄
- 6) 다짐工法의 研究(5) 東富士麓에 있어서 開田바닥다짐 ; 根岸久雄, 小菅孝利
- 7) 天君 Dam의 水理設計에 관한 實驗的 研究 ; 久保七郎, 添田 隆, 北岡重夫
- 8) 시리카리치트 U字 flume의 粗度係數에 對해서 ; 出口利祐, 久保七郎
- 9) 頭首工 土砂吐 水理設計의 新理念 ; 出口利祐, 川合 亨
- 10) 河床과 取水 Dam 敷高와의 相關에 관한 實驗的 研究 ; 出口利祐, 豊田 修, 川合 亨, 石野捷治, 山田茂喜
- 11) 各種 Type의 干拓堤防에 미치는 波浪의 影響에 對해서 長崎干拓堤防水理模型實驗報告 ; 前田清

康, 櫻井喜十郎, 鈴木 博

- 12) 八郎瀉干拓放水路에 관한 實驗的 研究 ; 中村 充, 白石英彥, 佐佐泰雄, 田村德一郎, 山田茂喜
- 13) 小矢部川刀利 arch Dam의 構造學的 研究第二報 ; 中島保治, 海老名芳郎, 山下 進, 川口德忠, 竹內正一, 上原健一, 久德茂雄
- 14) Concrete의 強度에 미치는 混和劑의 影響에 관한 研究 ; 海老名芳郎, 竹內正一
- 15) 大代川 Dam Concrete 配合에 관한 研究 ; 海老名芳郎, 竹內正一
- 16) 흙의 大型 三軸壓縮試驗機의 試作 및 그의 性能에 對해서 ; 守谷正博, 高岡恭三, 佐佐木薰
- 17) 흙의 直接剪斷試驗에 관한 研究 ; 守谷正博, 高岡恭三
- 18) 土壤硬化劑에 의한 土質의 安定에 관한 試驗研究 ; 佐藤瑞夫
- 19) Land Sliding 地表移動調查法의 諸問題(1) 精密測量法의 基準(案) ; 大平成人, 岸本良次郎
- 20) Land Sliding 地表移動調查法의 諸問題(2) 精密測量法의 誤差 ; 岸本良次郎
- 21) 碎石 filter의 安定에 관한 實驗的 研究 ; 加藤重一, 植田昌明

### 第 4 號 1966年 1月

- 1) Fill Dam 餘水吐의 設計法에 관한 研究 特히 그의 極限洪水排除能力에 대하여 ; 中村武夫
- 2) 耕地地耐力の 研究 ; 田地野直哉, 橋村千壽子, 根岸久雄, 守屋 貢, 森川正雄
- 3) 海水交流에 관한 研究 ; 中村 充, 白石英彥, 佐佐木泰雄
- 4) 小矢部川刀利 arch Dam의 構造學的 研究 第三報 ; 中島保治, 川口德忠, 山下 進, 上原健一, 久德茂雄
- 5) 鐵筋 Concrete管의 應力解析에 있어서의 一考察 特히 Et/Ec에 對해서 ; 海老名芳郎, 菊岡保人
- 6) Concrete 界面 活性劑의 性能에 관한 研究 ; 海老名芳郎, 竹內正一
- 7) 모래의 剪斷에 관한 研究 ; 高岡恭三, 守谷正博
- 8) 第三紀層 land sliding 母岩(泥岩)의 軟弱化와 物性的 變化에 對해서 ; 仲野良紀
- 9) Land Sliding된 흙의 微細構造의 形態學的 研究와 Land Sliding 履歷論 ; 岸本良次郎
- 10) 海岸保全施設의 計劃天端高決定을 위한 調査에

관한 一考察; 出口利祐, 加藤重一, 乃萬俊文

- 11) 海岸(干拓)堤防의 被覆工에 관한 研究; 山口英太郎, 滿田雅男

第5號 1967年 1月

- 1) 砂質地에 있어서 蒸發과 地下水流動의 水文學的 考察; 金子 良, 上村春美
- 2) 鬼怒川流域에 있어서 農業用水의 反復利用; 金子 良, 丸山利輔
- 3) 出島臺地에 있어서 地下貯留; 金子 良, 丸山利輔
- 4) 地下水의 地域的包藏量에 관한 研究—鬼怒川扇狀地에 있어서 地下水涵養機構와 地下水流動量에 對해서; 落合敏郎, 木村重彦, 朝倉金作, 川崎宏直
- 5) 暗渠排水의 施工改良에 관한 연구(6) 暗渠排水用鹽引管의 材料試驗; 田地野直哉, 橋村千壽子, 根岸久雄, 守屋 貢, 森川正雄
- 6) 中小落差工의 水理現象에 관한 實驗的 研究(1) 完全落下의 경우; 石野捷治, 井筒藤彦
- 7) 碎波에 의한 波의 變形에 관한 研究 單一傾斜 및 潛堤에 對하여; 中村 充, 白石英彦, 佐佐木泰雄
- 8) 小矢部川刀利 arch Dam의 構造學的 研究(第四報); 中島保治, 山下 進, 川口德忠, 上原健一, 久茂茂雄
- 9) 아스팔트 조립식 製品의 材質試驗과 아스팔트 Pannel 施工에 對하여; 海老名芳郎, 菊岡保人
- 10) 모래의 剪斷에 관한 研究; 高岡恭三, 守谷正博
- 11) 바람의 資料에 의한 波浪의 推算에 對하여; 佐藤稔夫, 西尾重男
- 12) 두더지 暗渠週邊의 應力分布 光彈性 實驗에 의한 경우; 中村六史

第6號 1968年 1月

- 1) 中小落差工의 水理現象에 관한 實驗的 研究(2) 不完全落下 및 潛水 상태의 경우; 石野捷治, 谷忍, 中山駿男
- 2) Pump 吸水槽의 限界水沒深에 미치는 形狀要素의 影響; 谷 忍, 石野捷治, 中山駿男
- 3) 아스팔트 舗裝 等 土木工事に 사용하는 除草劑의 實驗的 研究; 海老名芳郎, 岩崎和巳, 竹內正

一, 菊岡保人

- 4) 砂質土의 直接剪斷試驗의 實用性에 대한 研究; 高岡恭三, 守谷正博
- 5) 魚礁 block의 形態에 관한 實驗的 研究; 飯倉敏弘, 太田丈夫, 吉牟田長生
- 6) 農業用 Dam 群의 물 運用方式에 관한 연구; 前川 章
- 7) 機械化된 논에 의한 두더지 暗渠의 耐用性에 對해서 (1) 大型 Tractor에 의한 踏壓試驗; 永石義隆

第7號 1969年 3月

- 1) 물 收支法에 의한 地下水流動의 研究; 金子 良
- 2) 津輕平野의 물 收支; 金子 良, 中川昭一郎
- 3) 會津盆地의 물 收支; 金子 良, 中川昭一郎
- 4) 信濃川中流左岸地域의 물 收支; 金子 良, 上村春美
- 5) 甲府盆地釜無川扇狀地의 물 收支; 金子 良, 中川昭一郎, 上村春美
- 6) 丸龜平野의 물 收支; 金子 良, 中川昭一郎
- 7) 人工의 放射性追跡子에 의한 地下水 흐름의 研究; 木村重彦, 朝倉金作, 川崎宏直, 落合敏郎
- 8) 碎波帶에 있어서, 波의 特性에 관한 研究; 中村充, 白石英彦, 佐佐木泰雄, 伊藤三甲雄
- 9) 철명의 耐震設計에 관한 新安定計算法(I); 中島保治, 山下 進, 菊岡保人, 上原健一
- 10) Resistance of Movable Bed(移動床의 抵抗); 菊岡保人
- 11) 增養殖漁場外郭施設에 對한 消波工의 消波效果에 관한 研究; 加藤重一, 乃萬俊文, 上北征男, 萩野靜也
- 12) 緩流의 抵抗特性에 관한 研究(I) 棒粗度의 抵抗特性에 對하여; 植田昌明, 大西亮一

第8號 1970年 3月

- 1) 平地河川의 流出特性에 관한 實證的 研究; 金子 良, 上村春美
- 2) 傾斜小流域의 流出特性(I); 五十嵐正次
- 3) 溶岩流中의 地下水流動에 관한 研究; 落合敏郎, 川崎宏直
- 4) 耕地地耐力の 研究(III); 根岸久雄, 守屋 貢, 林堯, 菅原和夫, 中川昭一郎

海外試驗研究動向(Ⅰ)

- 5) 粘質土壤의 乾燥促進에 관한 研究(Ⅰ) 排水暗渠 周邊土壤부더의 乾燥促進에 대하여; 根岸久雄, 上村春美, 守屋 貢, 古木敏也, 多田 敦, 菅原和夫, 佐藤 寬
- 6) 圃裝整備에 따르는 透水條件의 變化에 대하여; 古木敏也, 多田 敦, 林 直幹, 上村道子
- 7) 低平地에 있어서 期別廣域 畚用水量에 관한 研究; 中谷 強
- 8) 波와 흐름에 의한 모래의 移動에 관한 研究; 中村 充, 白石英彦, 佐佐木泰藤雄, 伊藤三甲雄
- 9) 畦畔의 耐震設計에 관한 新安定計算法(Ⅱ); 中島保治, 山下 進, 上原健一
- 10) 室內 Vane 剪斷試驗機의 試作과 粘着力의 測定에 관한 研究; 高岡恭三, 守谷正博
- 11) Double Spaced Barrier Type 浮防波堤의 消波 效果에 대하여—增養殖漁場 外郭施設用 消波工에 대하여(Ⅱ); 加藤重一, 上北征男
- 12) 壓密試驗에 이용되는 filter paper의 壓縮性에 대해서; 高山昌照, 宮原吉秋
- 13) 緩流의 抵抗特性에 관한 研究(Ⅱ) 噴流中의 棒狀抵抗體가 流速, 噴流幅 및 水位에 미치는 影響에 대해서; 植田昌明, 大西亮一
- 14) 門扇構造에 관한 實驗의 研究(Ⅰ) 光彈性에 있어 굽힘, 비틀림 實驗에 對하여; 中村六史
- 15) 減潮背後地의 降雨流出에 관한 研究(Ⅰ) 到達時間에 관한 2, 3의 檢討; 植田昌明, 大西亮一

第 9 號 1971年 3月

- 1) 水中의 토리튬( $H_2$ )에 의한 地下水 흐름의 研究(Ⅰ); 木村重彦
- 2) 頭首工의 水理設計에 관한 研究(Ⅰ); 敷高斗 土砂吐의 水理設計; 川合 享
- 3) 頭首工의 水理設計에 관한 研究(Ⅱ); 取入口와 護床工의 水理設計; 川合 享
- 4) 數值 Model에 의한 非正常現象의 解析—灣, 河川, 湖에 있어서 시뮬레이션; 中村 充, 白石英彦
- 5) 粗粒材料의 剪斷抵抗角에 관한 研究; 村尾重信, 三品直樹
- 6) 三軸 뒤트름 裝置를 이용한 飽和砂의 剪斷特性; 川口德忠
- 7) 김 漁場의 改良保全에 관한 調查研究—有明海 및 松川浦(福島縣) 地區에 대하여; 加藤重一, 乃萬俊文, 萩野靜也

第10號 1972年 3月

- 1) 水中의 토리튬( $H_2$ )에 의한 地下水의 흐름 研究(Ⅱ); 木村重彦
- 2) 重粘土 地帶 畚의 土層改良과 用排水組織에 관한 研究(Ⅰ) 總括編; 根岸久雄, 多田 敦, 中川昭一郎, 古木敏也, 涉谷勤治郎, 菅原和夫, 上村春美
- 3) 重粘土 地帶畚의 土層改良과 用排水組織에 관한 研究(Ⅱ) 福島縣 郡山市 安積地區에 있어서의 現地試驗; 多田 敦, 中川昭一郎, 古木敏也, 涉谷勤治郎, 菅原和夫
- 4) 重粘土 地帶 畚의 土層改良과 用排水組織에 관한 研究(Ⅲ) 新潟縣 潟東地區에 있어서의 現地試驗; 古木敏也, 根岸久雄, 上村春美, 佐藤 寬
- 5) 重粘土 地帶 畚의 土層改良과 用排水組織에 관한 研究(Ⅳ) 新潟縣 高田地區에 있어서 現地試驗; 根岸久雄, 守屋 貢, 多田 敦, 菅原和夫, 上村春美
- 6) 淺海域에 있어서의 質量輸送(Ⅰ) 亂流理論의 適用方法; 大西亮一
- 7) 撓性 떠있는 消波工의 消波效果—增養殖漁場 外郭施設用 消波工에 대하여(Ⅲ); 加藤重一, 乃萬俊文, 萩野靜也

第11號 1973年 3月

- 1) 複合斜面に 있어서 波의 처음림에 對해서; 中村 充, 大西亮一, 佐佐木泰雄
- 2) 數值 Model에 의한 管水路系의 非正常現象의 解析; 白石英彦, 岩崎和巳
- 3) 緩流의 抵抗特性에 관한 研究(Ⅲ) 複斷面水路의 實用的인 效果와 2, 3의 特性; 植田昌明, 戶原義男, 加藤 治, 林 伸一
- 4) 粗粒材料의 剪斷抵抗角에 관한 研究—다이렉턴시(dilatancy) 및 인터록킹(inter locking); 村尾重信
- 5) 緩傾斜砂濱의 地下水—前濱의 地下水의 浸出에 對하여; 木村晴保

第12號 1974年 3月

- 1) 水文量時系列의 確率構造와 시뮬레이션에 관한 研究; 前川 章

- 2) 暗渠排水의 施工改良에 관한 研究(7) Plastic 吸水管의 性能, 施工方法의 檢討; 根岸久雄, 多田敦, 林直幹
- 3) 水路 터널의 地壓과 設計 특히 押出性, 膨脹性 地壓의 경우에 대하여; 仲野良紀
- 4) 水面에 固定된 管内의 水塊의 振動特性; 木村晴保
- 5) 低層水의 選擇取水에 관한 研究; 中村 充, 乃萬俊文
- 6) 波動下에 있어서 海底砂床內의 浸透에 대하여; 中村 充, 大西亮一
- 7) 閉鎖性內灣에 있어서 溶存酸素의 收支機構에 대하여; 中村 充, 乃萬俊文, 萩野靜也, 杉浦正悟

第13號 1975年 3月

- 1) 自然環境中의 Radon에 의한 물의 流動에 관한 研究(I) 原理, 方法과 新潟縣 中條町의 天然 Gas 噴出機構의 解析; 木村重彦, 大平成人, 小前隆美
- 2) 八郎瀧干拓地의 圃場乾燥에 관한 理工學의 研究; 江崎 要
- 3) 數值 Model에 있어서 現地定數의 推定法과 現地現象과의 相似性에 대하여—開水路 Model을 중심으로; 白石英彦, 岩崎和巳, 松本良男
- 4) 人工干瀉에 있어서 砂中水의 舉動 二次元的干瀉의 Model에 대하여; 木村晴保
- 5) 消波岸壁의 反射率에 관한 研究; 菅原輝男, 長野 章
- 6) 에어벨브 Curtain의 응용에 관한 研究; 中村 充, 乃萬俊文, 萩野靜也, 大西亮一
- 7) 漁場低層水의 DO 消費에 관한 實驗의 研究; 中村 充, 杉浦正悟

第14號 1976年 3月

- 1) 流況變化가 水平方向에 卓越하는 局所流의 內部 機構와 水理特性; 木ノ瀬紘一
- 2) 岩木川水系의 廣域 물 收支—水系管理와 물 收支豫測; 白石英彦, 大西亮一, 伊藤喜一
- 3) 人工干瀉에 있어서 砂中水의 舉動—Model 解析과 全浸透流量의 推算에 대하여; 木村晴保
- 4) 直立透過堤에 의한 波의 反射, 透過에 관한 연구; 菅原輝男, 長野 章

- 5) 碎波에 의한 港內水位의 上昇 및 港內水位의 振動特性에 관한 研究; 菅原輝男, 神瀬 哲
- 6) 港口形狀과 波의 遮蔽效果와의 關係; 菅原輝男, 田中潤兒
- 7) 潮流制御에 의한 水質改善工과 瀨戶內海水質改善에의 適用; 中村 充, 萩野靜也, 乃萬俊文
- 8) 브리새우放流, 中間育成을 위한 人工干瀉에 관한 研究; 中村 充, 上北征男, 飯倉敏弘, 木村晴保, 乃萬俊文, 萩野靜也, 大西亮一, 杉浦正悟

第15號 1977年 3月

- 1) 幹線開水路系에 있어서 用水管理의 形態와 機能 解析; 白石英彦, 岩崎和巳, 伊藤喜一
- 2) 農作業道路等的 舗裝材料과 그 適用; 竹內正一
- 3) Pipe Rail에 의한 省力運搬方式; 高岡恭三
- 4) 波浪 energy에 의한 海水導入에 관한 研究; 中村 充, 乃萬俊文
- 5) 海水交流에 관한 研究; 中村 充, 萩野靜也
- 6) 灣에 있어서 DO 收支에 관한 研究—油膜水面에 있어서 再曝氣係數; 中村 充, 杉浦正悟, 萩野靜也

第16號 1977年 10月

- 1) 重回歸 Model에 의한 非線形降雨流出의 解析法; 白石英彦, 大西亮一, 伊藤喜一
- 2) 스프링클러散液 防除에 관한 實驗의 研究; 河野 廣
- 3) 人工魚礁의 着底衝擊力에 관한 研究—水中落體의 着底衝擊力의 解析; 中村 充, 上北征男
- 4) 浮魚礁係留 때문에 浮體에 作用하는 波力과 係留張力의 基礎的 研究; 木村晴保

第17號 1978年 10月

- 1) 收穫作業의 機械化를 위한 논의 地耐力 強化—말레이시아 무다地區의 事例; 安養寺久男
- 2) 에어배블 커테인(ABC)에 의한 成層破壞; 乃萬俊文, 中村 充
- 3) 波動 펌프의 特性—주로 規則波에 의한 揚水量에 對하여; 木村晴保
- 4) 조개類 增殖에 관한 工學的 研究; 中村 充
- 5) 波에 의한 潛堤上의 越流量; 中村 充, 乃萬俊文

第18號 1979年 2月

- 1) 畚用水量中 管理用水量에 관한 實證의 研究; 古木敏也, 山下 晃, 佐藤 寬, 江崎 要
- 2) 水稻二期作導入에 따르는 畚地耐力의 低下—말레이시아 무다地區에 있어서 水稻二期作에 관한 農業土木研究(I); 八島茂夫
- 3) 地耐力의 變動特性과 末端水路配置의 重要性—同上(II); 河崎 要, 八島茂夫
- 4) 무다地區에 있어서 畚의 基盤整備方式—同上(II); 八島茂夫
- 5) 地域特性을 고려한 圃場整備計劃에 대하여—말레이시아 무다 地區에 있어서 水稻二期作에 관한 農業土木研究(IV); 土持 守, 江崎 要, 八島茂夫
- 6) 垂下式養殖施設에 作用하는 流體力에 관한 研究; 中村 充, 上北征男
- 7) 土質構造物에의 適用을 目的으로한 一般化 彈塑性 Model 有限要素解析法; 田中忠次

第19號 1980年 3月

- 1) 農業生産基盤整備에 관련되는 環境保全計劃手法의 研究(I) 農業生産基盤整備事業과 環境影響評價方法; 笹野伸治
- 2) 施設園藝基盤에 있어서 轉壓土層의 機能; 中山 照之, 多田 敦
- 3) 鹽類의 濃度傾斜를 利用한 Solar Pond의 吸熱, 蓄熱에 관한 研究(I); 木ノ瀬紘一, 櫻井喜十郎
- 4) 造波機를 이용한 規則波發生 System과 其發生의 2, 3의 特性; 木ノ瀬紘一, 櫻井喜十郎, 端憲二

第20號 1980年 3月

- 1) 有明海에 있어서 潮流解析; 大西亮一, 白石英彦
- 2) 有明海에 있어서의 水質의 解析; 大西亮一, 白石英彦

號21號 1981年 1月

- 1) 斜面 라이시메타에 의한 물 收支와 土壤浸蝕에 관한 實驗的 研究(英文); 涉谷勤治郎, 上村春

美, 坂西研二

- 2) 農業用水路系에 있어서의 用水到達時間에 관한 研究; 岩崎和巳
- 3) 淺海域에 있어서 沈降物質의 移動—擴散方程式의 數值解法을 이용한 檢討; 大西亮一
- 4) 地下水涵養源으로서의 農業用水의 役割—數值 Model에 의한 那須野原의 地下水解析; 藤繩克之
- 5) 落差工의 水理學的 研究—물방석(water cushion)型的 設計法確立을 향하여; 石野捷治
- 6) 鹽類의 濃度傾斜를 利用한 Solar Pond의 吸熱, 蓄熱에 관한 연구(II); 木ノ瀬紘一, 櫻井喜十郎
- 7) 교란된 粘土의 土質工學의 特性에 관한 研究(I) 埋立土의 自重壓密; 中村六史
- 8) 有明沖積粘土畚의 土壤構造惡化에 관한 實驗的 研究; 永石義隆

〈農業土木試驗場 技報〉

A(土地改良)

第1號 1966年 1月

- 1) 富士山麓地域의 水資源에 관한 研究—三島 및 그 周邊地域의 물收支; 金子 良, 落合敏郎
- 2) 津輕平野에 있어서 물收支; 金子 良, 中川昭一郎
- 3) 安積疎水地區 물收支調查報告書; 金子 良, 中川昭一郎, 丸山利輔

第2號 1967年 2月

- 1) 埼玉縣小見野地區에 있어서 暗渠排水의 調查研究; 丸山利輔, 森川正雄

第3號 1967年 2月

- 1) 栃木縣 西水沼地區 圃場整備調查報告——機械化施工에 따르는 畚用水量의 變化에 대하여; 古木敏也, 中川昭一郎, 林直幹, 多田 敦
- 2) 同上——圃場整備事業에 따르는 地耐力의 變化에 대하여; 森川正雄, 守屋 貢

第4號 1967年 2月

- 1) 小笠山地域에 있어서 傾斜地 果樹園의 浸蝕實態調查: 五十嵐正次

第5號 1967年 2月

- 1) 日本의 浸層地下水溫에 대하여; 落合敏郎

第6號 1968年 3月

- 1) 砂質地의 圃場整備에 관한 研究——茨城縣 鹿島南部地域의 물利用을 중심으로; 金子 良, 多田 敦, 古木敏也, 上村春美
- 2) 神奈川縣 西湖地域에 있어서 降雨——流出關係와 樹園地特性; 五十嵐正次
- 3) 關東平野의 地下水流動機構에 대하여——天然 토리름에 의한 地下水의 年代測定을 中心으로; 落合敏郎, 木村重彦, 朝倉金作, 川崎宏直
- 4) 방사성 동위원소에 의한 氫의 漏水探查에 관한 研究——放射線密度計와 水分計의 利用을 中心으로 하여; 落合敏郎, 川崎宏直

第7號 1969年 3月

- 1) 計器蒸發量의 地域的 犧牲; 五十嵐正次
- 2) 斜面라이시메타에 있어서 自然降雨의 水文學的 考察; 上村春美

第8號 1972年 3月

- 1) 圃場整備機械施工에 있어서 土量變化係數와 土壤透水性의 變化에 관한 研究; 根岸久雄, 古木敏也, 菅原和夫, 守屋 貢, 多田 敦

第9號 1973年 3月

- 1) 斜面라이시메타에 있어서 물收支의 研究——土濕變化量을 고려한 물收支; 上村春美, 五十嵐正次, 澁谷勤治郎
- 2) 밭관개計劃調查報告——福井縣 坂井 北部地區; 小菅孝利

第10號 1974年 3月

- 1) 北上川에 있어서 草地造成에 따르는 降雨流出關係의 變化에 관한 調查報告(I); 澁谷勤治郎
- 2) 農村計劃事例研究(第1報) 宮城縣 古川地區의 農村綜合整備計劃(11); 笹野伸治, 吉田元三郎

第11號 1975年 3月

- 1) 最上川 및 阿武隈川水系에 있어서 山地流域으로부터의 流出에 관한 研究; 澁谷勤治郎, 上村春美
- 2) 低濕地에 있어서 畚의 高度利用을 위한 基盤整備方式——排水와 土壤水分制御에 대하여; 古木敏也, 佐藤 寬, 根岸久雄

第12號 1975年 3月

- 1) 平塚에 있어서 20년 平均氣象의 資料와 그 解析; 上村春美

第13號 1976年 3月

- 1) 北上山地에 있어서 草地造成에 따르는 降雨流出關係의 變化에 관한 調查報告(II); 澁谷勤治郎
- 2) 家畜糞尿의 液狀搬送, 施用技術에 관한 研究(I) 小糞尿의 物理性과 地表面散布方法; 小菅孝利, 河野 廣, 木俣 勳
- 3) 農村計劃事例研究(第II報) 宮城縣 古川地區의 農村綜合整備計劃(2); 笹野伸治

第14號 1977年 3月

- 1) 斜面 라이시메타에 있어서 물收支의 研究(I); 上村春美
- 2) 氫의 老朽度와 漏水機構의 簡便한 實證的 解析法; 木村重彦, 小前隆美

第15號 1977年 3月

- 1) 카드뮴汚染밭의 對策工法에 관한 研究——客土轉壓工法에 관한 基礎的 試驗; 原喬, 多田 敦

## 海外試驗研究動向(I)

守屋 貢

- 2) 農村計劃事例研究(第Ⅱ報) 宮城縣 古川地區의 農村綜合整備計劃(3); 笹野伸治

### 第16號 1978年 3月

- 1) 木曾川沿岸 低平地畝地域의 都市化에 따르는 降雨流出關係의 變化에 관한 研究; 澁谷勤治郎, 上村春美, 坂西研二

### 第17號 1978年 3月

- 1) 平塚에 있어서 24개年의 氣象의 解析; 上村春美

### 第18號 1978年 3月

- 1) 畦間관개에 관한 實驗的 研究(英文); 河野 廣, Vichien Sasiprapa

### 第19號 1979年 3月

- 1) 논밭輪換에 따르는 畝用水量의 變化에 관한 實證的 研究; 古木敏也, 佐藤 寬
- 2) 畝地帶에 있어서 施設園藝園地에 用排水組織에 관한 研究; 佐藤 寬, 古木敏也, 江崎 要
- 3) 畝用水計劃에 있어서 有効雨量의 評價; 安養寺久男, 河野 廣

### 第20號 1980年 3月

- 1) 那須山麓 黑川流域의 土地利用과 流出特性의 研究(I); 澁谷勤治郎, 上村春美, 坂西研二
- 2) 透水性이 좋은 小流域의 流出特性; 坂西研二, 澁谷勤治郎, 上村春美
- 3) 酸化溝에 있어서 曝氣의 研究; 大井節男

### 第21號 1980年 3月

- 1) 傾斜地畝에 있어서 合理的 물利用方式에 관한 實證的 研究——愛知用水(住吉地區) 水管理調查(I); 古木敏也, 佐藤 寬
- 2) 水管理自動化施設에 있어서 水管理에 관한 研究——愛知用水(住吉地區)水管理調查(Ⅱ), 佐

藤 寬, 古木敏也

- 3) 大型 스프링클러의 澆水性能과 適用性에 관한 研究; 河野 廣, 小菅孝利, 木俣 勳

### 第22號 1980年 3月

- 1) 農業生產施設에서 발생되는 騒音, 振動에 관련되는 環境影響評價手法에 대하여(I) 農業生產施設에서의 騒音發生狀況과 環境影響評價를 위한 原單位; 笹野伸治
- 2) 自治體의 生活環境整備; 有田博文, 笹野伸治
- 3) 畝의 물管理와 農業經營構造——畝, 밭混在地區의 實證的 研究; 藤森新作, 笹野伸治

### 第23號 1980年 3月

- 1) Pipe, Hose의 斷面形狀과 強度에 대하여(I); 長利 洋, 山下 進

### 第24號 1981年 3月

- 1) 露點計의 作動點檢, 精度 및 蒸發散量推定에의 適用性에 대하여; 澁谷勤治郎
- 2) 골짜기밭部降水의 토리돔濃度(I); 川崎宏直, 木村重彦
- 3) 第二次大戰後의 畝區劃整理의 展開과 그 意味——地域生産力의 觀點에서의 接近; 有田博文, 木村和弘
- 4) 農業用水取水와 農業構造——都市化地域에 있어서 實證的 研究; 藤森新作

### 第25號 1981年 3月

- 1) 발관개用 資·器材의 性能과 適用性에 관한 研究(I) 自動制御밸브의 水理特性; 小菅孝利, 安養寺久男, 木俣 勳, 河野 廣
- 2) 熱流板 利用에 의한 土壤熱傳導率과 土壤水分量과의 關係에 있어서의 研究; 木俣 勳, 中山熙文
- 3) 두꺼운 왕겨 被覆層을 갖은 暗渠의 機械踏壓試驗(I); 根岸久雄, 中山熙文, 長谷川周一
- 4) 網狀暗渠管의 粗度係數에 대하여; 根岸久雄 中山熙文, 長谷川周一
- 5) 太陽熱利用實驗畝舍에 있어서 熱利用의 Cqse



study, 片山秀策

頭首工 水理模型實驗報告); 川合 亨, 石野捷治, 中山駿男, 皆川勝美

**B (水 理)**

**第 8 號 1966年 3月**

**第 1 號 1965年 4月**

- 1) 河北瀉 干拓放水路에 관한 水理學的 研究(I), 河口砂의 掃流斗 相似律; 中村 充, 白石英彦, 佐佐木泰雄, 伊藤三甲雄

- 1) 急流河川에 있어서의 頭首工의 敷高決定에 관한 實驗的 研究(雄勃川水系 成瀨頭首工 水理模型實驗報告); 川合 亨, 石野捷治, 中山駿男, 皆川勝美

**第 2 號 1965年 4月**

- 1) 大阪府 栽培漁業施設의 水理學的 研究; 中村 充, 白石英彦, 佐佐木泰雄

**第 9 號 1967年 2月**

- 1) 內倉 Dam 余水吐의 水理設計에 관한 實驗的 研究; 久保七郎, 添田 隆

**第 3 號 1965年 9月**

- 1) 自然取水方式에 있어서의 防砂工法에 관한 研究(最上川 草薙頭首工水理模型實驗報告); 出口利祐, 川合 亨, 石野捷治, 中山駿男

**第10號 1967年 2月**

- 1) 高限Dam 余水吐의 水理設計에 관한 實驗的 研究; 久保七郎, 添田 隆

**第 4 號 1966年 1月**

- 1) 防波體의 消波效果에 관한 水理模型實驗報告; 前田清康, 櫻井喜十郎, 鈴木 博
- 2) 觀音寺 養魚場計劃의 水理學的 研究; 中村 充, 白石英彦, 佐佐木泰雄, 伊藤三甲雄

**第11號 1967年 2月**

- 1) Rope式 미역養殖施設에 관한 水理實驗報告; 前田清康, 櫻井喜十郎, 鈴木 博

**第 5 號 1966年 2月**

- 1) 長崎干拓堤防水理模型實驗報告; 前田清康 櫻井喜十郎, 鈴木 博

**第12號 1967年 3月**

- 1) 沈砂地의 沈砂効率과 排砂機構에 관한 實驗的 研究(矢作川 第2 農業水利事業, 細川頭首工 沈砂池 水理模型實驗報告書); 川合 亨, 岩崎和巳, 皆川勝美
- 2) 頭首工 取入口의 水理에 대하여; 川合 亨, 岩崎和巳, 皆川勝美

**第 6 號 1966年 2月**

- 1) 流水에 의한 破礫移動의 諸性質에 대하여; 川合 亨
- 2) 移動床模型實驗의 相似律에 관한 新提案; 川合 亨

**第13號 1967年 3月**

- 1) 水門下流의 洗掘對策에 대하여——八郎瀉 放水路 防潮水門——中村 充, 白石英彦, 佐佐木泰雄, 伊藤三甲雄
- 2) 耐流力에 관한 研究——長崎干拓 火山泥流(集塊岩)의 耐流力; 中村 充, 白石英彦, 佐佐木泰雄, 伊藤三甲雄

**第 7 號 1966年 2月**

- 1) 緩流河川에 있어서의 頭首工의 敷高決定에 관한 實驗的 研究(矢作川第二農業水利事業 細川

**第14號 1968年 3月**

- 1) 原野谷川 Dam 余水吐의 水理設計에 관한 實

## 海外試驗研究動向(I)

- 驗的研究;久保七郎,添田隆,岸田和雄
- 2) 菅平 Dam 余水吐 水理模型實驗報告;久保七郎 添田隆
  - 3) 洪水調節用放水工의 水理設計에 관한 實驗的 研究
- (I) 岩手縣 荒澤防災 1號 Dam 放水工 水理模型 實驗報告;久保七郎
- (II) 零石川沿岸 農業水利事業 煙山 Dam 放水工 水理模型實驗報告;久保七郎

### 第15號 1968年 3月

- 1) 蛇行이 현저한 岩床河川에 設置한 取水施設의 實驗的 研究(十津川紀川 農業水利事業 下淵頭首工水理模型實驗報告書);川合亨,菊岡保人,皆川勝美,岩崎和巳

### 第16號 1968年 3月

- 1) 急流河川의 取水方式과 護床工法에 관한 實驗的 研究——忠別川 第2頭首工의 改修計劃에 관한 水理實驗報告;川合亨,菊岡保人,岩崎和巳,皆川勝美,藏隆弘

### 第17號 1968年 3月

- 1) 取入口에 設置한 沈砂溝의 水理現象에 관한 實驗的 研究——鬼怒川南部 勝瓜頭首工 沈砂溝 水理模型實驗報告;石野捷治,谷忍,中山駿男

### 第18號 1968年 9月

- 1) 粗度係數 및 流砂量에 관한 實驗的 研究(木曾川 馬飼頭首工 土砂吐 擴大模型 實驗報告書);川合亨,菊岡保人,皆川勝美

### 第19號 1969年 3月

- 1) Agmon floc의 안정 및 消波에 관한 研究;鈴木博·櫻井喜十郎
- 2) 沖繩의 干拓에 있어서 海岸工學의 研究.
- 3) 미역養殖施設에 있어서 流水抵抗;前田清康

### 第20號 1969年 3月

- 1) 峽谷部에 있어서 頭首工의 水理設計에 대하여

——紀川用水 農業水利事業, 西吉野頭首工 水理模型實驗報告書;川合亨,菊岡保人,皆川勝美

### 第21號 1970年 3月

- 1) 千五澤 Dam 余水吐 水理模型實驗報告;久保七郎,酒井憲明,菅ノ又仁治
- 2) 사이 폰식放水工의 水理機能에 관한 實驗的 研究——定川農業水利事業, 出來川 非常放水工에 대한 水理模型實驗報告;久保七郎,豊島弘三
- 3) 洪水調節用放水工의 水理設計에 관한 實驗的 研究(III) 石川縣山口防災Dam 放水工 水理模型 實驗報告;久保七郎,添田隆
- 4) 洪水調節用放水工의 水理設計에 관한 實驗的 研究(IV) 宮崎縣門川防災Dam 放水工 水理模型 實驗報告;久保七郎,酒井憲明
- 5) 內倉Dam 余水吐의 水理設計에 관한 實驗的 研究(II) 計劃改訂案;久保七郎,酒井憲明

### 第22號 1970年 3月

- 1) 自動 double orifice型 分水工의 水理現象에 관한 實驗的 研究——紀川用水 農業水利事業 分水工 水理模型實驗報告;石野捷治,谷忍,菅ノ又仁治

### 第23號 1970年 3月

- 1) 落差工의 落口幅의 變化에 의한 水理特性;石野捷治,谷忍,中山駿男
- 2) 물방석(water cushion)型 落差工의 減勢에 관한 研究——下流水路에의 移行形狀과 물방석(water cushion)의 길이에 대하여;石野捷治,中山駿男

### 第24號 1971年 3月

- 1) 大倉川Dam 余水吐 水理模型實驗報告;久保七郎,酒井憲明,給城忠
- 2) 安房中央Dam 余水吐의 水理設計에 관한 實驗的 研究;久保七郎,添田隆,佐佐木雍之
- 3) 自動反發扉의 水理模型實驗;櫻井喜十郎 鈴木博
- 4) 排水 gate에 作用하는 外力에 대하여——長崎

- 干拓 門扉水理模型實驗；櫻井喜十郎，鈴木 博
- 5) 十三潮干拓(第2期)計劃의 水理學的 研究；中村 充，白石英彥，佐佐木泰雄
- 6) 松島灣水質改良工法(미오筋工)에 관한 水理學的 研究；中村 充，白石英彥
- 7) 河北潟 干拓放水路의 水理學的 研究；中村 充，佐佐木泰雄

第25號 1971年 3月

- 1) 中信乎，梓川頭首工 取入口의 增設에 관한 水理模型實驗報告；石野捷治，關谷剛，中山駿男

第26號 1971年 3月

- 1) 여러가지 形態의 異形브록의 安定과 消波에 관한 研究；櫻井喜十郎，鈴木 博

第27號 1971年 12月

- 1) 大河川에 있어서 取入口를 위한 箔筋安定工法(水制工)에 관한 研究——宮城縣 亙理用水地區 水理模型實驗報告；川合 亨，岩崎和巳，一戶重信，皆川勝美

第28號 1972年 3月

- 1) 構越流堰의 水理特性에 관한 研究；關谷剛，石野捷治
- 2) 圓柱브록을 사용한 落差工의 減勢工法에 관한 研究；石野捷治，中山駿男

第29號 1972年 3月

- 1) 乙見江分水工의 自動水位調節에 관한 實驗的 研究——加治川 農業水利事業乙見江 分水工 水理模型實驗報告；石野捷治，關谷剛，中山駿男

第30號 1972年 3月

- 1) 用水計劃에 있어서 System化手法(I) 用水路系에 있어서 到達時間；白石英彥，中道 宏，岩崎和巳
- 2) 排水計劃에 있어서 System化 手法(II)；白石英彥，中道 宏，岩崎和巳

- 3) 海岸低平地의 排水에 對하여——靜岡縣 盤田南部地區 排水計劃；中村 充，佐佐木泰雄
- 4) 強混合型 擴散現象의 解析——茨城縣 常陸川の 鹽分遡上의 解析；中村 充，白石英彥

第31號 1972年 3月

- 1) 頭首工의 位置와 取水機能에 관한 研究——西濃用水事業 岡島頭首工 水理模型實驗報告；川合 亨，岩崎和巳，保木賢三

第32號 1973年 3月

- 1) 管型分水工의 水理特性에 관한 研究；石野捷治 關谷剛，中山駿男
- 2) 大型觀測パイ의 波浪特性에 관한 實驗；櫻井喜十郎，鈴木 博
- 3) 低平農用地(有明海岸)의 排水現象의 Model化；植田昌明
- 4) 離岸堤에 의한 海岸變形에 대하여——2次元의 경우；中村 充，大西亮一，佐佐木泰雄
- 5) 羊角灣 縮切堤防 施工途中의 流況特性에 관한 數理解析——中村 充·大西亮一
- 6) 綠川河口에 있어서의 漁場改良의 數理解析——中村 充，大西亮一

第33號 1974年 3月

- 1) 大原川dam 余水吐 水理模型實驗報告——非對稱型 側溝余水吐의 水理設計；川合 亨，松本良男，加藤 敬

第34號 1974年 3月

- 1) 擴大水路의 逆傾斜 整流方式에 관한 實驗的 研究；石野捷治·關谷剛·中山駿男。
- 2) 用水計劃에 있어서의 System化 手法(I)；白石英彥·岩崎和巳·伊藤喜一
- 3) 排水計劃에 있어서의 System化 手法(II)；白石英彥·岩崎和巳·松本良男·加藤 敬
- 4) 河川의 물收支의 解析에 있어서의 重相關解析의 應用；白石英彥·大西亮一·伊藤喜一
- 5) Dam容量配分과 操作管理의 System的 檢討；白石英彥·岩崎和巳·加藤 敬

海外試驗研究動向(I)

- 6) 干瀉위의 波浪流——電磁 流速計에 의한 測定;  
大西亮——·中村 充

第35號 1975年 3月

- 1) 河川의 流砂機構에 관한 考察——傾斜·粒徑·  
流水抵抗 및 流砂量의 關係; 川合 亨
- 2) 坂井北部 新江導水路取水施設의 水理模型 實驗  
報告; 石野捷治·關谷 剛·中山駿男
- 3) 湖內流의 流況解析과 水質의 變遷——霞가 浦를  
에로 하여; 白石英彥·岩崎和巳·大西亮一·加  
藤 敬
- 4) 畚用水 pipe line system의 水理의 問題點; 白石  
英彥·岩崎和巳·伊藤喜一

第36號 1975年 3月

- 1) 파도에 의한 砂濟의 變形에 관한 實驗的研究(I)  
——沿岸砂洲의 安定에 對하여; 植田昌明·木  
ノ瀬紘一
- 2) 沖繩리프海岸의 堤防 直前波의 推算에 관한 實  
驗的 考察; 植田昌明·鈴木 博
- 3) 海岸突堤工法의 適用條件과 2, 3의 實驗結果;  
植田昌明·鈴木 博
- 4) 消波工의 設置條件과 파도의 쳐올리는 높이에  
관한 2, 3의 實驗結果; 植田昌明

第37號 1976年 3月

- 1) 混合砂礫의 流砂量에 관한 研究——混合流砂理  
論의 現狀과 河床變動 計算法; 松本良男
- 2) 降雨流出의 地域特性——北海道와 沖繩本島의  
降雨流出特性; 白石英彥·大西亮一·伊藤喜一
- 3) 宮良川水系의 廣域물收支; 白石英彥·大西亮一

加藤 敬

- 4) 重回歸分析을 이용한 水系解析의 System의 解  
析法——最上川水系(米澤平野地區·白川地區)  
를 예로 하여; 白石英彥·大西亮一, 伊藤喜一
- 5) 長大한 幹線管水路系에 있어서의 過渡水理現象  
의 解析; 白石英彥·岩崎和巳·伊藤喜一
- 6) 有明海의 潮流解析; 白石英彥·大西亮一·加藤  
敬

第38號 1976年 3月

- 1) 말레이시아 西海岸에서의 農地保全의 堤防의 設  
計例(英文); 植田昌明·櫻井滋郎

第39號 1977年 3月

- 1) 北上川水系에 있어서의 河川물收支 System(I)  
砂藏川水系 地區를 예로 하여; 白石 英彥·大  
西亮一·伊藤喜一.
- 2) 阿武隈川水系에 있어서의 河川 물 收支 System  
(I). 山地流出解析; 白石英彥·大西亮一·伊  
藤喜一
- 3) 水窪 Dam의 堆砂量의 推定과 洪水時의 堰上 흐  
름을 시킴에 의한 影響範圍의 解析; 白石英彥  
·岩崎和巳·大西亮一.
- 4) 排水計劃에 있어서의 System化 手法(III); 白石  
英彥·岩崎和巳·大西亮一·伊藤喜一.

第40號 1977年 3月

- 1) 靜清庵蒲原 揚水機場 吸水槽의 水理模型 實驗  
報告; 石野捷治·長谷川清·坂西研二.
- 2) 波의 淺水變形의 1解法과 實驗結果의 比較;  
木ノ瀬紘一.