

學術發表

農村開發에 관한 特別講演 및 學術發表大會

本學會는 1986年 8月 9日에 建國大學校 社會科學館에서 會員 및 內外貴賓 350餘名이 參席한 가운데 農村開發에 관한 特別講演 및 學術發表大會를 開催했다.

이번 學術發表大會에는 1名의 特別講演, 27名의 研究發表가 있었으며 行事內容은 다음과 같다.

會 順

開	會						
國	民	儀	禮				
國	民	教	育	憲	章	朗	讀
會	長	人	事				
歡	迎	辭					
激	勵	辭					
祝	辭						
特	別	講	演				
學	術	發	表				
閉	會						

進 行 表

日 字	時 間	行 事 內 容	所
8月 9日	10:00~10:40	開 會 式	建國大學校 社會科學館
	10:50~11:20	特 別 講 演	"
	12:10~12:30	記 錄 映 畫	"
	12:30~14:00	中 食	食 堂
	14:00~17:15	學 術 發 表	第1發表場(灌溉排水 및 水工分野) 第2發表場(農地造成 및 農村計劃分野) 第3發表場(土質 및 構造分野) 第4發表場(準會員 學術競演)
	17:30~18:30	小 宴	食 堂



學 會 長 人 事

會 長 安 在 淑

三伏 더위가 한창인 오늘, 尊敬하는 黃寅性 農水産部長官님과 權寧贊 建國大學校總長님, 趙完圭 韓國科學技術團體總聯合會 會長님 그리고 本學會의 歷代會長님과 顧問님, 貴賓여러분을 되시고, 우리學會의 '86年度 特別講演 및 學術發表大會를 갖게 된 것을 매우 기쁘게 생각하는 바입니다.

특히, 훌륭한 本大會場을 마련해 주신, 建國大學校 當局과, 오늘 이 行사가 있기까지 物心 兩面으로 支援해 주신, 農水産部 關係官여러분 또 이 行事事管에 臨해주신, 建國大學校 農科大學 農工學科 教授님 여러분께, 우리 1,500名 會員을 代表하여 깊이 感謝를 드리는 바입니다.

또한 오늘 이 자리에서 特別講演을 해 주실 農水産部 農漁村開發局 李官範局長님에게 眞心으로 敬意를 표해 마치 않습니다.

오늘날, 地球村의 領域은 秒를 다투는 情報網속에 좁아져 가고만 있고, 치열한 國際間的 競爭은 深化의 度を 더해가고 있습니다. 國內外的으로 激動의 소용돌이가 그 어느때 보다도 세차게 일고 있는 가운데, 우리 農村社會에도 새로운 次元에서의 活力을 찾는 소리가 높아져 가고 있습니다.

傳統의인 農村社會가 都市化, 工業化의 물결에 밀려 그 固有的 維持基盤을 잃어가고 있고 漸次 벌어져가는 都農間的 地域隔差를 意識함에 따라 生産과 生活, 그리고 環境 등을 둘러싼 갖가지 問題가 일어나고 있는 것입니다.

이에 對處하기 위해 지난 3月 5日 政府는 農漁村開發 綜合對策을 發表하기에 이르렀고, 이의 施行過程에서의 中樞的인 役割이 바로 우리 農工人들의 智慧와 技術에 달려 있다 하겠습니까.

그 동안 우리 農工人들이 쌓아올린 農業生産基盤은 이제 主穀의 自給達成領域을 造成하기에 이르렀다고는 하나, 삶의 空間까지를 포함한 農村이라는 單位에서 볼때, 보다 많은 開發課題가 農工人의 손을 기다리고 있는 것입니다. 아쉬운대로, 논농사에 따르는 灌溉施設은 農業用水의 供給次元에서 71%의 水利畝과 34%의 耕地整理에 의해 機械化營農基盤이 造成된데 불과 합니다. 現代感覺의 營農活動을 保障하기에는 아직도 貧弱한 基盤이라 할 수 있으며 管理次元에서의 質的改善 내지 再整備 또한 時急하다고 보아 집니다.

한편 農外所得源의 開發擴大와 快適한 農村環境造成을 포함한 農漁村綜合開發事業이 새로운 農政이슈로 登場하여 그 活潑한 推進을 꾀하고 있습니다마는 이에 脆弱한 生産基盤의 整備와 2000年代의 經濟·社會 與件에 符合될 수 있는 生産基盤으로의 改造가 主軸이 되어야 함은

두말할 나위가 없는 것이라 하겠습니다.

이제부터의 生産基盤은, 農畜産物의 需要變化에 따라 多樣化되어갈 生産體制를 지탱할 수 있는 農土 즉 논·밭을 가리지 않고 必要에 따라 汎活用할 수 있는 農土라야 할것입니다. 따라서 農土自體의 構造改善이라는 次元에서 整備와 改造를 試圖해 나가야 할것입니다. 또 今後의 開發 資源인 바다와 山地에 대한 開發方向도 2000年代의 感覺에서 차분히 다루어 나가는 것이 우리 農工人들의 使命이라 하겠습니다.

뿐만 아니라 5,000弗水準의 國民所得時의 農業과 農村은 어떤 것이어야 하며, 農業이 保護의 位置에서 벗어나 國際競爭力을 부여받을 수 있게 하는 未來像의 探究에 우리의 衆智를 모아야 할것입니다.

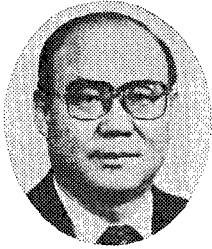
이러한 뜻에서 오늘의 이 學術發表大會는 우리 農工人들의 學問과 技術이 이바지 하는 意義를 새롭게 하는 廣場이 될것이며 여기서 發表될 27編의 貴重한 論文은 앞날의 풍요로운 福祉. 農村建設의 디딤돌이 될 것입니다.

會員 여러분!

아무쪼록 오늘의 이 모임이 적게는 農工人들의 學問 및 技術鍊磨에 크게는 安定된 食糧基地 建設에 이바지 할 수 있게, 그리고 우리의 긍지를 世界에 과시할 수 있게, 힘과 마음을 함께 하기를 당부 드립니다.

끝으로 우리를 激勵해 주시고, 아껴주시는 關係機關과 來賓여러분의 聲援에 다시 한번 感謝를 드리면서 會員여러분의 家庭과 하시는 일에 幸運이 깃들기를 祈願하면서 人事에 가름 하겠습니다.

感謝합니다.



歡 迎 辭

建國大學校 總長 權 寧 贊

존경하는 한국농공학회 안재숙 회장님, 농수산부 황인성 장관님, 한국과학기술단체총연합회 조완규 회장님 그리고 농공학회관계 내빈 여러분.

본인은 오늘 농촌개발에 관한 특별강연 및 학술발표대회에서 건국대학교 전교직원을 대표하여 환영의 말씀을 드리게됨을 더없이 기쁘게 생각합니다.

아울러 대회 개최를 위하여 수고해주신 한국농공학회 회장님을 비롯한 회원 여러분과 이처럼 훌륭한 대회가 되도록 적극적으로 지원해주신 농수산부 관계관을 비롯한 농공학회 임원 여러분의 노고에 감사를 드리는 바입니다.

돌이켜보면 금년으로 개교 40주년을 맞이한 저희 건국대학교는 많은 애로에도 불구하고 성·신·의의 교사와 인간교육, 사회교육, 과학기술교육의 세가지 실천요강을 지키면서 두뇌경쟁, 교육경쟁의 대열에서 앞서가려고 전력을 경주하고 있습니다.

그러므로 오늘과 같은 수준높은 학술회의가 본교의 질적 성장을 위해서 뜻있는 자극과 격려가 될것임을 믿어 의심치 않는 바입니다.

특히 이번 학술회의는 농업기반조성의 확고한 목표를 두고 농지의 개량, 농지의 외연적 확대는 물론 농업종합개발 및 농촌종합개발의 차원에서 전국의 농공인들이 한자리에 모여 학술정보를 서로 교환함으로써 농공기술의 기초를 다지고 연구활동의 질을 향상시키는 동시에 우리나라 농업의 발달과 기술에 이바지하는데 크게 기여할 것으로 믿고 있습니다.

그러므로 여러분의 힘으로 좁은 국토나마 알차게 다듬고 가꾸어 가면서 농촌지역 사회를 일정한위로 묶어 그 지역의 특성과 잠재성을 감안하여 소득은 물론 농촌사회복지를 증대시킬 수 있는 농촌종합개발사업을 펼쳐 우리 농민들이 안심하고 농사를 지을 수 있는 생산기반을 구축해 나갈 수 있으리라고 확신하는 바입니다.

친애하는 농공학회 회원 여러분!

본인은 우리나라의 농업발전을 이끌어가고 계신 여러분들이야말로 국가경제의 성장을 위한 근본을 지탱해 주는 선진조국 건설의 역군들이라고 확신 하면서 오늘의 대회를 통하여 얻어지는 많은 유익한 정보와 지식들이 우리나라 농업발전에 크나 큰 이점표가 되어 주기를 기대하는 바입니다.

끝으로 이 학술발표대회 개최를 위하여 수고해주신 여러분의 노고에 다시한번 감사드리며 이 자리에 참석하신 한국농공학회 회원 여러분과 관계 내빈 여러분의 앞날에 무궁한 행운이 함께 하시기를 기원 하면서 환영사를 마치겠습니다.



激 勵 辭

農水産部 長官 黃 寅 性

尊敬하는 韓國農工學會 安在淑會長님, 그리고 會員 여러분!

그리고 이자리를 빛내주신 內外貴賓 여러분!

스승 韓國農工學會가 主擧하는 '86年度 農漁村開發에 관한 特別講演 및 學術發表大會에 參席하여 激勵辭를 드리게 된것을 매우 기쁘게 생각하며 아울러 이와 같이 보람있고 盛大한 모임을 주선하신 執行部 여러분께 마음으로부터 깊은 感謝를 드립니다.

여러분께서도 잘아시는 바와같이 우리는 5年동안 繼續豐年農事를 이룩하였으며 今年에도 앞으로 남은 期間 病虫害과 颱風만 잘넘긴다면 6年連續豐年 農事를 期待해 볼수 있을것 같습니다.

이는 그동안 우리가 農業基盤造成事業을 꾸준히 밀고 왔기 때문에 이제 이땅에도 旱水害를 克服할 수 있는 힘이 생긴 德澤인 것입니다.

이와 같은 힘이 생기는 데는 여기 계시는 農工人 여러분의 該博한 知識과 高度의 技術이 뒷받침되고 誠意와 努力을 傾注한 結果라고 믿으며 그동안 여러분의 勞苦에 對하여 致賀와 慰勞의 말씀을 드립니다.

經濟成長과 産業構造의 變化는 우리 農政에서도 커다란 變革期를 맞이하여 構造的인 試鍊과 外部로 부터의 跳戰을 받고 있는것은 여러분이 다 잘알고 있는 事實입니다.

지난 3월에 確定發表된 農漁村綜合對策은 바로 이와 같은 試鍊과 跳戰에 對한 政府의 實踐意志를 集約한 것이라 볼수 있습니다.

이제 부터 農政은 農漁業을 다루는데서 한 걸음 더 나아가 農漁村을 잘살게 하는 問題를 綜合的으로 다루어서 農漁村에 快適하고 文化的인 環境을 만들고 所得을 올려서 福祉를 누리도록 하여야 하겠습니다.

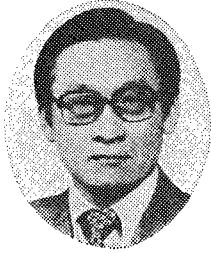
親愛하는 農工人 여러분!

福祉 農漁村을 앞당겨 建設하려는 農漁村綜合對策과 綜合農政의 成功的인 推進도 農漁村의 生産과 生活의 基盤造成이 確固한 터전 위에서야 비로소 可能的인 것입니다.

그동안 農業用水開發, 耕地整理, 排水改善, 開墾干拓, 그리고 大單位農業綜合開發事業等은 해를 거듭 할수록 質量面에서 成長해 온것은 事實이지만 農漁村을 綜合開發한다는 次元에서 볼때 아직도 메꾸어야할 空間이 너무나 넓음을 느끼지 않을수 없습니다.

따라서 本人은 農工人의 學問과 技術의 分野도 보다 넓혀지고 多樣해 지기를 提議하면서 여러분이 가지고 계시는 學問의 깊이와 技術의 高度專門性으로 우리 모두의 念願인 福祉 農漁村建設에 絕對的인 功獻을 하게 되기를 熱望합니다.

아무쪼록 오늘의 이 學術大會가 우리의 農工技術發展에 커다란 寄與를 할것으로 確信하고 韓國農工學會의 無窮한 發展과 會員 여러분의 健康과 幸運을 祈願합니다.



祝

辭

韓國科學技術團體總聯合會 會長 趙 完 圭

존경하는 안재숙 한국농공학회 회장님, 그리고 임원 및 회원 여러분!

오늘 본인이 우리나라 농촌건설의 선도적 역할을 담당하고 있는 한국농공학회의 권위있는 학술발표대회에 참석하여 축사의 말씀을 드리게 된것을 매우 영광스럽고 뜻있게 생각하는 바입니다.

솔직히 말씀드려서 농공학에 관하여는 본인이 학문적으로 깊이 있게 말씀드릴 입장은 못됩니다만 우리나라에서 농업생산기지의 조성과 개조를 통한 식량의 자급자족 실현처럼 중요한 과제도 없다고 하겠습니까.

과거를 돌이켜 볼때 주곡자급은 우리의 커다란 소망중의 하나였는데 오늘과 같이 이러한 꿈이 실현단계에 이르고 있는 것은 오로지 영농기반구축에 몸과 마음을 바쳐온 여러분의 헌신적인 노고의 결과라고 해도 과언이 아닐 것입니다. 또한 해마다 겪는 한수해의 악순환을 극복하고 과학 영농의 튼튼한 기반조성을 가져오게 된 것도 바로 여러분의 탁월한 기술과 학문의 뒷받침이 있었기 때문이라고 하겠습니까.

조상 전래의 귀중한 농지자원을 보전, 개발하고 좁은 국토를 확장하여 이를 식량생산 기지로 조성하고 정비하는 일은 누구나가 그리고 의욕만 가지고는 이루어지는 것이 결코 아니라고 봅니다. 여기에는 꾸준한 인내와 끊임없는 연구 개발, 그리고 과감한 실천이 따라야 하는 데 이 자리에 계신 농공인 여러분은 이 세 가지를 몸소 수행해 나가신 분들이라고 확신하는 바입니다.

다가올 2000년대의 풍요로운 농촌은 농업용수, 경지정리, 개간, 간척등을 통한 농업생산기반의 획기적인 구축과 함께 쾌적한 농촌 환경을 조성할때 이룩될 수 있다고 예견되므로 한국농공학회 여러분의 활동에 거는 우리들의 기대 또한 매우 크다고 하겠습니까.

끝으로 오늘 이 학술발표회가 2000년대의 농촌상을 설계하고 개발을 추진할 수 있는 좋은 계기가 되기를 진심으로 기원하면서 한국농공학회의 무궁한 발전과 더불어 여러분의 건강과 행운을 빕니다.

감사합니다.

研 究 發 表

◇ 第 1 發表場 ◇

座長：周載洪·崔禮煥

流域特性에 따른 탱크模型 媒介變數의 變化

서울大學校 大學院 金顯榮*

서울大學校 農科大學 朴承禹

Sugawara에 의해 開發된 탱크模型의 단점을 개선하여 地形圖上에서 쉽게 구할 수 있는 流域面積과 같은 流域特性值와 模型의 媒介變數와의 關係를 찾기 위해 本 研究는 實測한 日流出量 資料가 있는 7個 流域을 선정하여 流域의 地相因子를 調査하고 日降雨量의 資料를 利用, 탱크模型의 媒介變數를 補正하여 검정하므로써 流域特性值에 따른 媒介變數의 變化範圍를 究明하였다.

Weighing Lysimeter法에 의한 結球 상처의

蒸發散量 實測

建國大學校 農科大學 金始源

建國大學校 大學院 金善柱*

建國大學校 大學院 盧熙洙

灌溉效率이 높고 生産性이 두드러진 結球 상처의 蒸發散量을 秤量式 라이시미터로 測定하여 이의 水分消費特性과 灌水效果를 究明하고 蒸發散量算定方法別 作物係數(Kc)를 導出하여 農業用水 確保量 算出의 基礎資料를 제공하였다.

河床安定 勾配理論을 利用한 Dam 下流區間的

河床分析

江原大學校 農科大學 閔允植

Dam 建設에 의한 下流河川의 河床形態變化에 대한 研究로 論山川의 塔亭池 下流區間的 河床變化를 推定值와 實測值를 Armouring法, Stable slope法 및 Aki-koichi法으로 비교 분석하여, 塔亭池 直下流에서 河床安定解析은 Stable slope法이 Aki-koichi의 平衡河床勾配보다 現地盤高와 비교한 결과보다 더 높은 적합성을 究明하였다.

低濕畚의 地下排水를 爲한 基礎的 研究

江原大學校 農科大學 黃 垠

서울大學校 大學院 李南鎬*

地下排水問題가 現場에서 發生되는 경우 많은 媒介變數를 다루워야 하는 어려운 점을 감안하여 各국에서 널리 사용하고 있는 6個의 排水方程式(Bouwer-Schilfgaard, Glover-Dumm, Luthin I, Luthin II, Hammad 및 Hoghoudt)에 대해 그들이 내포하고 있는 假定과 條件들을 檢討하여 試驗場에서 얻은 測定值와 計算值를 비교 분석하였다.

貯留函數法의 綜合化에 대한 考察

忠北大學校 農科大學 南宮達

貯留函數法이 가지고 있는 缺點을 보완하고 實用성을 높이기 위하여 常數와 流域의 水文地形量과의 相互關係를 究明함에 國內의 8個 河川 12個 流域의 水文資料를 基礎로 해서 SDFP法에 의한 고정된 常數 즉 最適常數와 流域의 水文地形量과의 關係를 분석 고찰해서 貯留函數法의 綜合化를 究明하였다.

◇ 第 2 發表場 ◇

座長：尹梧燮·洪承晚

韓國 河川의 月別一受水量 推定에 관한 研究

(梶山の 月別, 旬別 受水量 推定

Model을 中心으로)

全南大學校 農科大學 嚴柄鉉

全南大學校 大學院 鄭燦石*

우리 나라 水源工 計劃에 적용해 오는 梶山의 月別 受水量 모델을 改善하여 우리 나라 主幹川인 漢江水系, 南漢江 忠州流域과 蟾津江水系 鴨綠流域을 선정하여 日吳降水記錄과 日水位記錄을 가지고 Hydrograph와 Hyetograph를 作成한 後 梶山の 既存法과 本 연구의 제안한 水月法을 적용하여 月境界를 決定하고 새로운 流出係數를 使用하여 受水量을 推定하였다.

分水工 改良研究事業

農地改良組合聯合會 李康世

分水構造物는 設置年度의 長期化로 老朽되고 維持管理上의 不徹底, 利用方法의 未熟 및 農民의 認識不足으로 故障이 發生하여 合理的인 用水管理를 못하고 있는 실정을 감안하여, 用水配分調節, 門扇의 密閉機能 및 管理者와 利用者의 운영숙지 등을 실시하고 營農構造變化, 用水需要增大 등에 따른 分水工의 改良普及가 강구되고 지속적으로 시행되어야 한다.

排水閘門의 流量係數 決定에 대한 實驗의 研究

서울大學校 大學院 羅正宇

榮山江 3段階事業을 위하여 6連의 排水閘門을 模型實驗으로 檢討한 즉 完全越流公式에 의하여 流量을 測定할 때 그 流量係數는 웨어의 限界潛水度 0.8을 境界로 그 以下에서는 完全越流이고, 그 以上이 되면 潛流로 된다. 完全越流狀態에서 流量係數는 ① 廣頂地型式에서 0.35, ② 水平물받이 型式에서 0.37이고, 潛流狀態에서는 回歸方程式으로 나타내고 潛水度와 Froude數間의 關係도 찾아낼 수 있었다.

溫室의 自動斷熱 시스템

慶北大學校 農科大學 李錫健

溫室構造에서 스티로폴 粒子를 送入, 回收하는 것에 의하여 自動斷熱 시스템을 考案한 즉 光透過率이 33~67%이었으며 夜間斷熱效果를 測定한 즉 外氣溫이 最低일 때 그 效果가 가장 크게 나타나서 外氣溫이 11.1°C일 때 비닐 하우스 內部溫度가 14.3°C로 나타나서 保溫效果가 컸었다.

防潮堤 바닥保護工에 관한 水理模型試驗 研究

農業振興公社 朴商鉉

防潮堤 바닥保護工用 石材는 Isbach式에 의하여 크기를 決定하고 있는데 이를 水路의 平均流速과 水深 및 限界無次元剪斷應力의 函數로 나타내었으며, 保護工兩端의 바닥기울기를

1:4 정도로 하고 河床의 中心部를 向하여 크기를 30% 정도 減小시킨 小形石材를 써서 保護하는 것이 剪斷應力을 20% 정도 줄일 수 있었다.

干拓地 土壤에 長期除鹽 推定 電算 Program開發에 관한 研究

農業振興公社 李熙德

干拓地의 長期除鹽推定 電算 Program을 開發하여 이를 半月, 素浦, 卜吉, 界火島 干拓地의 長期除鹽推定曲線과 比較檢討한 즉 5% 以內의 誤差에서 머물며 그 差는 $\pm(1\sim 2\text{mm h.s/cm})$ 이었다. 그리고 溶脫效率係數 (f)는 砂質壤土, 砂質壤土, 砂壤土 0.5, 微砂質壤土 내지 微砂質壤土 0.4, 粘土 0.2이며, 除鹽效果는 砂壤土, 細砂土, 微砂質壤土, 微砂質壤土 順으로 빨랐다.

Mathematical Modelling of a Rockbed for Heat Storage in a Greenhouse

慶尙大學校 農科大學 徐元明

K.S.U solar rockbed 熱貯藏裝置는 既存의 rockbed와는 다르게 太陽熱을 많이 吸收할 수 있도록 前面에 黑色을 칠하고 그 表面을 透明한 材料로 덮고 있어서 熱傳達型式이 rock 粒子和 對流熱 사이의 傳導熱에 의하여 供給된다. 그리고 貯藏熱의 溫度는 開發된 Model에 의하여 多樣한 氣候條件下에서 比較的 豫測이 可能하다.

農畜產廢棄物의 攄포스트化에 관한 研究

順天大學 洪志亨

農畜產廢棄物의 再活用은 매우 重要한 意義를 가지는 것으로 糞土 生糞 그에 添加混合材料로 樹皮를 添加劑와 같이 添加하였더니 通氣量 0.87~1.07L/min·kg-VM에서 高速度 攄포스트化 하였는데 이때 主醱酵은 溫度 65~70°C가 4~7日間 維持되었으며 後熟은 水分 50%, 有機物量 75%, 炭素率 20%로 12週間을 經過하였더니 攄포스트가 安定하였다.

**水深平均 2次元 數學的 模型(TIFS)을
利用한 沿海의 潮汐計算**

서울대학교 大學院 朴昌彥*
서울대학교 農科大學 朴承禹

單純支持 ③ 對應하는 2邊固定 다른 2邊 自由
④ 對應하는 2邊支持 다른 2邊 自由인 경우로
區分해서 解析例로부터 斜角의 크기에 따른 境界條件의 影響을 檢討하였다.

**有限要素 解析을 위한 Pre-processing과
Post-processing의 動向**

全北대학교 農科大學 李宰泳

本 研究에서는 有限要素法을 利用하여 問題
를 푸는 過程에서 入力資料를 만드는 Pre-
processing과 計算된 結果를 分析하는 Post-
processing에 對하여 그 동안의 研究開發된 動
向을 論하고 복잡한 問題를 效果의으로 解決
할 수 있는 方法에 對하여 檢討하였다.

用水路의 構造化에 대한 經濟的 妥當性 檢討

서울대학교 農科大學 高在君
서울대학교 農科大學 李信昊*

本 研究에서는 가장 보편적으로 많이 利用
되고 있는 土工水路의 水路內 損失 및 維持管
理 等의 問題點을 改善하기 爲하여 用水路의
構造化 即 콘크리트 水路에 對한 經濟的 妥當
性 等を 檢討하였다.

用水路構造化에 對한 檢討는 기호농조관내에
서 5個 地區를 選定해서 用水路의 類型別로 內
資投資收益率의 比較와 費用對比를 實施한 結
果 콘크리트 水路가 가장 經濟的인을 알았다.

碎石混合花崗土의 支持力 檢討

建國대학교 農科大學 都德鉉
建國대학교 大學院 趙來淸*

本 研究에서는 粒度分布가 다른 3種類의 花
崗土와 이 花崗土에 碎石을 여러가지 比率로
混合해서 D-2 다짐을 實施하고 물을 重力浸透
方法으로 充分히 吸水시킨 後에 冬期에 野外
에 放置하여 膨脹量을 測定하고 凍結 前後의
CBR 값을 求해서 道路의 補助基層材로서의 使
用可能性에 對하여 檢討해서 補助基層 또는 路
床材로 使用可能한 支持力을 얻을 수 있는 碎
石의 混合比率를 求했다.

◇ **第3 發表場** ◇

座長: 姜义默·黃圭泰

흙댐의 密度變化에 의한 壓密沈下에 대한 研究
慶尙대학교 農科大學 尹忠燮

本 研究에서는 흙댐의 盛土材料로 使用되는
5種類의 土質에 對하여 ① 物理的性質과 乾燥
密度와의 關係, ② 細粒材混合量 및 液性限界
와 乾燥密度와의 關係 ③ 다짐率과 先行荷重,
壓縮指數, 壓密係數等과의 關係 ④ 荷重과 壓
密沈下率과의 關係 ⑤ 댐의 沈下와 細粒材混
合量 및 다짐率과의 關係 等에 對한 相關關係
를 求하고 댐의 높이別로 흙의 다짐率이 變함
에 따라 余盛土의 높이를 求했다.

**等分布 荷重을 받는 鐵筋콘크리트 斜板의
舉動에 대한 境界條件의 影響**

全南대학교 農科大學 曹鎮久*
全南대학교 農科大學 趙顯榮

本 研究에서는 等分布荷重을 받는 鐵筋콘크
리트 斜板의 力學的 舉動이 境界條件에 따라
서 달라지는 것을 有限要素法을 使用하여 數
值的으로 比較檢討하기 爲한 것으로 鐵筋콘크
리트 斜板의 境界條件을 ① 四邊固定 ② 四邊

◇ 第 4 發表場 ◇

座長：李成泰·權武男

總堆積量—運送比法에 의한 貯水池
堆積量 推定

서울大學校 農工學科 金 鍾 惠*

서울大學校 農工學科 尹 光 烈

서울大學校 農工學科 崔 鎮 鎔

半月貯水池를 對象으로 堆積量을 推定하기
위해 實際와 計算으로 運送比를 얻어서 經驗
式으로 구한 運送比와의 比較로 總堆積量—運
送比法의 利用 可能性을 檢討.

補强材로서의 土木纖維에 대한 考察

建國大學校 農工學科 金 晟 鎬*

建國大學校 農工學科 金 孝 培

補强, 庶水, 分離, 濾過性이 優秀한 土木纖
維를 利用하여 農業基盤造成事業의 一環으로
遂行 중인 開墾, 干拓事業 특히 農村道路 等
을 築造하는데 使用될 것으로 보아 그 補强效
果를 究明하기 위한 試驗 結果의 比較 檢討.

高冷地 菜蔬 搬出道路의 開設 效果分析

강원대학교 農公학과 김 남 성*

강원대학교 農公학과 지 현 규

강원대학교 農公학과 정 창 영

江原道內 3個郡에서 7個 地區를 對象으로
高冷地 菜蔬 搬出道路의 開設 效果를 調査 分
析한 結果, 栽培의 大規模化, 勞動力과 時間
의 節約, 生活과 文化的 惠澤의 向上 等이 있
었다.

未完工干拓地の 定住與件에 대한 實態調査

—海倉灣地區를 中心으로—

全南大學校 農工學科 宋 點 植

全南地域의 가장 規模가 큰 未完工 干拓地
의 人口, 經濟, 社會, 文化 等 諸般與件의 實
態를 調査한 바 營農住民들의 定住生活의 對
策이 未洽하므로 앞으로는 이 點도 함께 考慮
해야 할 것이다.

벼 必要水量과 氣象要素의 相關關係 分析

慶北大學校 農工學科 金 景 煥

大邱地方에서 많이 栽培되는 벼를 品種別로
栽培에 適合한 土壤에 灌溉水深 6cm로 하여
Lysimeter를 設置하여 必要水量을 測定하고
氣象要素와의 相關關係를 分析.

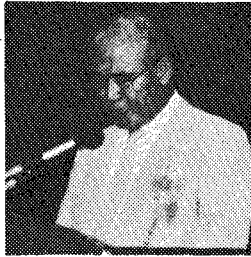
'86 農村開發에 관한 特別講演 및 學術發表大會



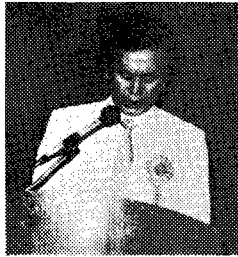
大會長 全景



學會長人事(安在淑)



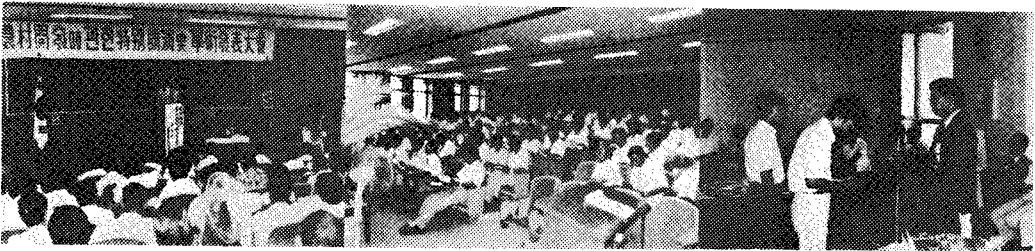
建國大學校總長歡迎辭
(總長 權寧贊)



農水產部長官激勵辭
(李管範局長代讀)

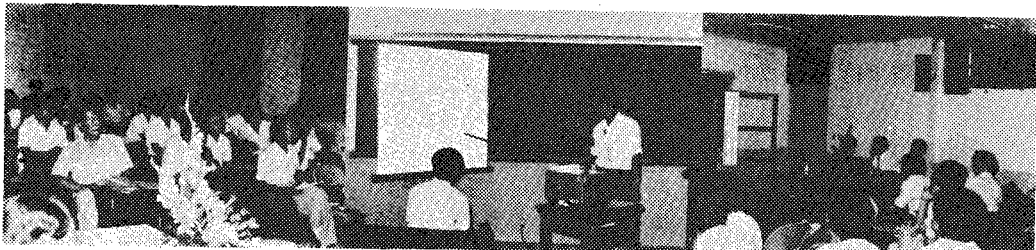


韓民科學技術團體總聯合會長
祝辭(會長 趙完圭)



特別講演 場面

準會員施賞



研究發表場의 한 모습