

“科学工程学会在发展中国家的促进作用” 学术讨论会在京召开

中国科学技术协会委托中国农业工程学会、中国化工学会、中国化学学会和中国遗传学会与美国科促会联合召开的“科学工程学会在发展中国家的促进作用”学术讨论会于1986年10月28日至31日在北京兆龙饭店召开。来自美国、印度、德国、芬兰等国及中方代表共29人出席了会议。交流论文10篇，并举办了小型展览会。中国农业工程学会副理事长张季高作了题为“农业工程在中国农业发展中的作用和现状”、理事汪懋华作了题为“中国农业工程的科研及教育工作现状”的学术报告。中国农业工程研究设计院获奖课题西红柿脱籽机及小型脱粒机在小型展览会上展出，二氧化碳压酸洗井法作了现

场表演，代表们还参观了北京市农业现代化试点—房山县窦店乡。代表们对农业工程方面的报告、展览、试点表示了极大的兴趣，对农业工程技术在促进中国实现农业现代化进程中所取得的成就表示极大的赞赏。认为要把这些实用技术及早介绍给发展中国家。印度农科院院长准备引进二氧化碳洗井。有位美国代表说：“在报纸上看到了中国近几年来农业有很大发展，我始终是将信将疑，现在我完全相信了。同时，我更认识了农业工程的威力”。美国女记者表示要在美国报纸上报导这一实况。

(周用美)

日本农业设施学会近年学术活动简况

会长：船田周（东京农工大学）

副会长：相原良安（筑波大学农林工学系）

堂腰纯（北海道大学农学部）

学会事务局地址：

茨城县新治郡樱村天王台1-1-1筑波大学农林工学系

一、1985年春季研讨会

(4月24—25日)

1. **讨论课题：**鲜果的贮藏和流通系统
2. **讲演题目：**(1) 鲜果的流通市场
(2) 关于贮藏品质
(3) 贮藏库的工程设计
(4) 鲜果的包装与输送
3. **现场参观：**(1) 大谷町岩盘低温贮

藏库

- (2) 鹿沼市草莓栽培、选果设施
- (3) 今市市番茄栽培玻璃温室群

二、1985年秋季研讨会

(10月31—11月1日)

1. **讨论课题：**电子计算机在家畜管理

上的利用

2. 讲演讨论题目

- (1) 日本电子计算机的利用状况
- (2) 电子计算机在酪农经营上的利用状况
- (3) 电子计算机在经营肉牛上的利用状况
- (4) 电子计算机在经营猪上的利用状况
- (5) 电子计算机在经营鸡上的利用状况

3. 现场参观:

- (1) 静冈县养猪试验场
- (2) 细谷家禽研究所

三、植物工厂学术研讨会

(11月18~19日)

1. 讨论课题: 植物工厂的现状与将来

2. 学术论文:

- (1) 植物工厂的现状
- (2) 植物工厂理论
- (3) 宇宙基地的蔬菜工厂
- (4) 节能型植物工厂
- (5) 兼用型植物工厂

3. 现场参观:

- (1) 植物工厂基础研究设施
(东大农业环境调节工程研究室)
- (2) 自然光、人工光利用型植物工厂
(电力中研生物研究所)

四、1985年年会

(第16届年会, 9月2~6日)

发表论文49篇

五、与农业环境学会

联合举办学术研讨会

(1985年10月25日)

讨论课题: 农业生产与环境

六、1986年年会

(第17届年会, 7月23~24日)

发表论文30篇:

- (1) “植物工厂化生产”的问题
- (2) 营养液自动稀释装置 II
- (3) 多层覆盖温室的热量收支测定实例
- (4) 不结露农用薄膜长波辐射特性的测定
- (5) 透明隔热壁体的研究(3) — 集热特性
- (6) 透明隔热壁体的研究(4) — 遮热特性
- (7) 柑桔贮藏设施简易空调器的有效利用
- (8) 利用大谷石采掘空洞贮藏蔬菜
- (9) 关于自然冰潜热利用的研究(第二报)
(0℃恒温贮藏库)
- (10) 牛舍屋顶结构的研究 1
换气部位结构
- (11) 牛舍屋顶结构的研究 2
双屋顶对夏季温热环境的影响
- (12) 自由走动式牛舍的研究 1
自由走动式牛舍的使用情况
- (13) 自由走动式牛舍的研究 2
自由走动式牛舍的结构
- (14) 从换气和热利用角度评价牛舍的结构—畜舍的换气及有效利用家畜发热的研究(3)
- (15) 开放型鸡舍温度差换气情况—模型实验一
- (16) 猪体各部物质传递的研究
- (17) 关于家畜辐射传热的形态系数及有效辐射面积 — 猪正姿势站立时一

(18) 利用立体照像法测定牛体表面积的研究

- (19) 橡胶底板的损耗部位
- (20) 立式圆筒青贮室筒仓贮藏量的推算
- (21) 未来生物能利用预测
- (22) 生物质能热分解能量的利用
- (23) 未稀释牛粪尿低温沼气发酵
- (24) 沼气周年利用系统
- (25) 牛粪榨汁液沼气发酵
- (26) 沼气发动机—利用畜产废弃物发酵制取沼气

- (27) 猪粪尿为基质嫌气性流动床的特性
- (28) 有机废弃物堆肥的基础研究
- (29) 利用大气能干燥谷物的研究
- (30) 气泡式集尘装置的开发研究
—集尘装置的试制与试验

七、1986年秋季学术研讨会

(9月19~20日)

1. 讨论题目：米麦干燥设施的各种问题
2. 现场参观：
 - (1) 佐贺市嘉濑地区干燥设施
 - (2) 太阳机械工厂（施肥播种机）
 - (3) 武雄市朝日町干燥设施
3. 讲演综合讨论题目
 - (1) 种植稻麦农业及干燥设施
 - (2) 佐贺县内干燥设施利用情况及问题
 - (3) 佐贺县干燥设施的运营状态分析
 - (4) 干燥设施的诊所和再生建议
 - (5) 综合讨论题：
 - 设施改善方向—由生产厂及厂商提出

八、电子计算机在设施园艺上的应用研讨会

(1986年3月13—14日)

九、与农业环境学会

联合举办研讨会

讨论课题：设施环境与农业生产

十、1987年部分学术研讨会

(1986年10月8日)

1. 第四次农业设施研讨会 (2月6日)
讨论课题：今后农业用新材料、新技术
- (2) 一利用膜浓缩分离废水的高次处理
讲演题目：
 - (1) 农业上利用膜的可能性
 - (2) 超滤器的特性及其应用
 - (3) 有机系废水处理新技术
 - (4) 沼气发酵及水处理技术
2. “太阳能电池及其在农业上的应用”参观讨论会 (5月8日)
参观内容：
 - (1) 各种太阳能电池
 - (2) 离村电气化系统
 - (3) 水泵系统
 - (4) 气象数据集录分析系统
 - (5) 灌溉系统
 - (6) 涂胶水坝系统
 - (7) 其他
 讲演题目：
 - (1) 太阳能电池的基础
 - (2) 太阳能电池系统设计
 - (3) 太阳能电池的应用实例
 综合讨论：太阳能电池在农业及农业设施上的应用
3. 1987年度年会 预定7月下旬召开
4. 日本农业工程研讨会 (预定5月)
讨论课题：农业生产中的土与水
另外：计划编辑出版“农业设施手册”
(禾直)