

## 【ポスターセッション】

### 灌漑排水

---

[1-6(P)]

自動給水栓を利用した水田の差し引き排出負荷量について

茨城大 ○黒田久雄・紺野ちひろ・東京農工大(院連合) 林 暁嵐・  
茨城大 前田滋哉・吉田貢士・茨城県霞ヶ浦センター 大内孝雄・北村立実

---

[1-13(P)]

大規模水田灌漑地区におけるムラの用水需要と配水調整

筑波大(院) ○丹野ちぐさ・筑波大 石井 敦

---

[1-14(P)]

掛流し灌漑における水温・群落温度分布の特徴

石川県立大 ○大谷健人・藤原洋一・塚口直史・長野峻介・一恩英二

---

[1-15(P)]

静岡市のわさび田における水温の通年変化

東海大 ○竹内真一・小澤賢人・野口裕志

---

[1-21(P)]

インド塩害農地におけるカットソーラー施工による除塩効果

国際農研センター ○安西俊彦・大西純也・岡本 健・大森圭祐・渡辺 武・  
中央塩類土壌研 ラジェンダー クマ ヤダフ・ガジェンドラ ヤダフ・バスカル ナージャリー

---

[1-22(P)]

タンザニア国ローアモシ地区における取水施設での流下物が取水量に与える影響

国際農研センター ○廣瀬千佳子・廣内慎司・大阪府立大(院) 堀野治彦

---

[1-23(P)]

スプリンクラー灌漑の配水管理に関する考察－鳥取県弓浜干拓地の事例－

鳥取大(院) ○内田拓輝・鳥取大 清水克之

---

[1-24(P)]

島嶼部畑地灌漑地帯における地下水流動モデル構築と農業用水資源の評価

佐賀大 ○阿南光政・弓削こずえ・(株)高崎総合コンサルタント 平川 晃

---

### 農業土木教育農業情報

---

[1-30(P)]

小型 UAV 空撮画像による DSM データを用いた作物の草高推定

－生育形態が異なる作物の草高推定式の比較検討－

東京農大(院) ○張 可・帯広畜産大 辻 修・東京農大 山崎由理・(株)ズコーシャ 星山賢一・東京農大 岡澤 宏

---

[1-31(P)]

合成開口レーダを用いた作物の収穫適期の予測に関する研究

北大(院) ○平野祐規・杉浦夏帆・山谷祐貴・(株)スマートリンク北海道 小林伸行・  
(株)パスコ 木村篤史・北大(院) 谷 宏

---

[1-32(P)]

高解像度衛星による丹沢山地の植生分布の抽出

日大(院) ○奥村健喜・串田圭司

---

[1-33(P)]

農地地すべり調査におけるUAV搭載型レーザスキャナを用いた実証調査

内外エンジニアリング(株) ○三宅良幸・上野裕士・九州局 佐藤 透・近畿局(元九州局) 原 郁男

---

[1-34(P)]

裸地における表面流去のリスク評価に関する時空間解像度の向上

農研機構 ○久保田 幸・東京農大 鈴木伸治・渡邊文雄・伊藤博武

---

[1-35(P)]

豪雨災害における行政対応の課題とその解決に向けたデータセット整備の提案

九大(院) ○三島はるか・谷口智之・凌 祥之

[1-36(P)]

魚群探知機による貯水池施設の湖底モデル作成及び堆砂状況の確認について

内外エンジニアリング(株) 中村博樹・田中和彦・○小宮山 翔・関東局 安武秀一

## 土質力学

[1-43(P)]

FEM-BASED INVERSION OF SURFACE WAVE METHOD AT EARTH-FILL DAM

Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama Univ.

○Yuxiang Ren・Shinichi NISHIMURA・Toshifumi SHIBATA

## 応用力学

[1-62(P)]

ため池への土砂流入による越流水深に対する影響

農研機構 ○正田大輔・吉迫 宏・楠本岳志・井上敬資・防災科学技研 酒井直樹

[1-63(P)]

地震波干渉法によるダム堤体の剛性率の評価

内外エンジニアリング(株) ○永田友香・愛媛大(院) 小林範之

## 材料・施工

[1-69(P)]

アスファルト舗装の小規模補修を対象とした取扱いが簡便な高耐久型補修材

鹿島道路(株)技研 ○尾崎風香・五伝木 一・芳賀潤一

[1-70(P)]

CFRPストランドシートで補強した農業用水路トンネルの機能監視手法

日鉄ケミカル&マテリアル(株) ○鈴木宣暁・小森篤也・農研機構 森 充広・

オリエンタル白石(株) 堀越直樹・島根大 石井将幸・上野和広

[1-71(P)]

CFRPストランドシートを用いた水路トンネル補強の実験再現解析

日鉄ケミカル&マテリアル(株) ○櫻井俊太・小森篤也・農研機構 森 充広・

オリエンタル白石(株) 堀越直樹・島根大 石井将幸

[1-77(P)]

コンクリートの凍害劣化診断に用いるねじ固定式金属アンカーのモルタル供試体による評価

鳥取大(院) ○岡山大地・鳥取大 緒方英彦・兵頭正浩・サンコーテクノ(株) 八木沢康衛・金子英敏

[1-78(P)]

内面載荷法を適用したRC管の地上および地盤内での挙動の比較

鳥取大(院連合) ○大山幸輝・鳥取大 兵頭正浩・緒方英彦・島根大 石井将幸・内外エンジニアリング(株) 吉原 修

[1-79(P)]

座屈破壊が顕在化した鋼矢板水路の実態評価

(株)信越測量設計 ○原 斉・亀田郷土改区 江口英弘・新潟県新潟地域振興局 内藤 宏・新潟大 鈴木哲也

[1-80(P)]

腐食した鋼矢板水路の構造性能評価

北陸局、土技所 高島攻次・前田和美・新潟大 ○森井俊廣

[1-85(P)]

無機系補修材の付着性評価における荷重-変位曲線の有用性

鳥取大(院連合) ○加藤 諭・サンコーテクノ(株) 八木沢康衛・農工部門 川邊翔平・鳥取大 緒方英彦

[1-86(P)]

石灰石粗骨材の溶脱に関する実験的検討

宮城大(院) ○金平修祐・宮城大 北辻政文・(株)ピーエス三菱 吉田侑生

[1-87(P)]

水路トンネル覆工模型実験による炭素繊維シート補強効果の検証

オリエンタル白石(株) ○俵 道和・島根大 石井将幸・上野和広・  
農研機構 森 充広・日鉄ケミカル&マテリアル(株) 小森篤也

## 水文・水質・気象

[2-6(P)]

森林内外における消雪日の差の地域特性と積雪・融雪観測

石川県立大 ○平田智道・藤原洋一・高瀬恵次・一恩英二・長野峻介

[2-7(P)]

豪雪地帯を有する広域流域における降雪特性と流出特性の関係性

サンスイコンサルタント(株) ○宮島真理子・農工部門 吉田武郎・  
サンスイコンサルタント(株) 松尾洋毅・瀧川紀子・森田孝治・秋田県立大 増本隆夫

[2-13(P)]

蒸散流センサーを用いた短時間加熱による流速測定方法の提案

三重大 中森勇貴・三重大(院) ○坂井 勝

[2-19(P)]

アンサンブルデータを活用した温暖化による地下水への影響評価

石川県立大(院) ○鍛冶尚寛・長野峻介・藤原洋一・高瀬恵次・一恩英二

[2-20(P)]

水田が備える洪水防止機能の利活用に向けた許容湛水管理の条件

農工部門 ○皆川裕樹・北川 巖・新潟大 宮津 進

[2-25(P)]

分布型水文モデルの河道密度が小流域での流出に及ぼす影響

鳥取大(院) ○桑江良真・農工部門 吉田武郎・鳥取大 清水克之

[2-26(P)]

降雨特性を織り込んだため池の減災対策効果の評価

農工部門 ○吉迫 宏・正田大輔・西日本農研センター 小嶋 創・農工部門 竹村武士

## 農村計画

[2-32(P)]

那須野ヶ原を事例とした農業用水路における年間の熱利用可能性の検討

農工部門 ○三木昂史・後藤眞宏・福田浩二

[2-33(P)]

富山県農業用水路安全対策ガイドラインの概要について

富山県 ○川島秀樹・堀田善之・富山県土地連 竹沢良治・富山県立大 星川圭介

[2-34(P)]

灌漑水路施設管理者のための大規模地震時災害対応における新たな意思決定方法の提案

寒地研 ○大久保 天・中村和正・川口清美

[2-35(P)]

技術映像アンケートとテキストマイニングを組み合わせた持続的な参加型保全管理に向けた

豊稔池の魅力調査  
法政大 ○堀川洋子

[2-41(P)]

日射量推定モデルによる水田営農型太陽光発電における最適なパネル角度・配置の検討

九大(院) ○泊 昇哉・谷口智之・凌 祥之

[2-47(P)]

北海道の農村地域における地域活動の休止要因に関する考察

北海道局 ○池上大地・北海道 山岡 萌・北大(院) 井上 京・山本忠男

[2-48(P)]

都道府県における森林環境税の野生動物保護管理への活用実態と特徴

金沢大 ○岸岡智也

## 農地造成・整備・保全

[2-58(P)]

ワイン醸造用ブドウ畑における圃場整備について

北大(院) ○柏木淳一・佐藤有紗・玉川雄一・北大 稲場 涼

[2-59(P)]

大区画化圃場整備時の表土の適正な水分状態

寒地研 ○桑原 淳・元帯広開建 大友秀文・寒地研 横濱充宏

[2-64(P)]

排水路からの距離が除塩効果に及ぼす影響—タイ・コンケン県の事例研究—

(株)環境保全サイエンス ○野原菜穂・愛媛大 久米 崇・鳥取大 清水克之・  
コンケン大 Chuleemas Boonthai IWAI・北大(院) 山本忠男

## 環境保全

[2-71(P)]

鹿児島県与論島東部地域の陸水環境とサンゴ礁生態系環境の変遷に関する研究

琉球大 ○中野拓治・沖縄環境調査(株) 山本一生・いであ(株) 畑 恭子・  
NPO海の再生ネットワークよろん 池田香菜・世界自然保護基金ジャパン 鈴木倫太郎

[2-72(P)]

鉄鋼スラグを用いた藻礁ブロックの開発

宮城大 ○北辻政文

[2-73(P)]

小型模型水田を用いた緩効性プラスチック被覆肥料の流出量および残留量の予備調査

四日市大 小川海都・○廣住豊一・千葉 賢・大八木麻季

[2-74(P)]

埴壌土と砂土における重金属の存在形態とダイズへの移行の関係

京大(院) ○松村寛子・中村公人・大阪府立大(院) 櫻井伸治・堀野治彦・中桐貴生・京大(院) 濱 武英

[2-75(P)]

営農土層改良と後作緑肥を用いた部分不耕起による土壌流亡抑制技術の開発

道総研中央農試 ○巽 和也・塚本康貴・中村隆一・農工部門 北川 巖

[2-76(P)]

冬期湛水田における土壌物理性と化学性の関係

日大(院) ○蛭川聡一郎・日大 笹田勝寛・相模川左岸土改区 塩脇和弘

[2-77(P)]

水分量や水分移動が土中の有機態窒素の無機化と微生物活性に与える影響

三重大(院) ○岡田華保・渡辺晋生

[2-78(P)]

希少淡水魚アユモドキが利用可能な可搬魚道構造に関する実験的検討

香川高専 ○横山七海・木下兼人・高橋直己・琵琶湖博物館 金尾滋史・  
岡山大(院) 三澤有輝・中田和義・香川高専 柳川竜一・多川 正

## 生態環境

[3-5(P)]

高解像度衛星による釧路湿原の低層湿原のハンノキ分布変化の抽出

日大(院) ○飯村翔貴・日大 串田圭司

[3-6(P)]

センサーカメラを用いた通年林間放牧における放牧牛の行動調査

東京農大 ○山崎由理

[3-7(P)]

排水路拡幅型ビオトープの土砂堆積状況の追跡調査

(株)ウエスコ ○木田善夫・西 昇悟・田原美桜・齊藤光男・山下博康・山本孝洋

[3-12(P)]

農業用水路における多種の生物に対する生息場評価手法の検証

愛媛大(院) ○尾崎浩平・泉 智揮・山下尚之

[3-13(P)]

タモロコシの臨界遊泳速度と酸素消費量に関する研究

香川高専 ○小林 圭・西日本農研センター 竹村武士・香川高専 高橋直己・多川 正・柳川竜一

[3-14(P)]

ブラジルチドメグサの農業生態系への影響及び物理的防除法の検討

岡山大(院) ○中嶋佳貴・藤井清佳・沖 陽子・中田和義

[3-15(P)]

ヒメガマのシュートの損傷及び冠水に対する生育反応

岡山大(院) ○鈴木健太郎・中嶋佳貴・沖 陽子

## 土壌物理

[3-20(P)]

凍結過程にある異なるNO<sub>3</sub>-N濃度の黒ぼく土中の水分・窒素移動について

三重大(院) ○清本 翼・渡辺晋生

[3-21(P)]

米ぬかを施用した水田土中の窒素収支

三重大(院) ○永源 奨・渡辺晋生

[3-22(P)]

仮置場遮へい土を用いたポット栽培試験

福島県環境創造センター ○山崎琢平・小磯将広

[3-23(P)]

福島県の仮置場跡地における土壌硬度と透水性

福島県環境創造センター ○小磯将広・山崎琢平・日下部一晃

[3-24(P)]

表層吸引溶脱法による節水的除塩のための最適運転条件の検討

鳥取大(院) ○犬持 智・鳥取大 猪迫耕二・齊藤忠臣・野波和好

[3-30(P)]

ナガイモ砂丘畑における土壌物理特性の局所的な相違が浸透現象に及ぼす影響

鳥取大(院) ○山口桃子・鳥取大 猪迫耕二・鳥取県園試 北山淑一・坂本輝美・鳥取大 齊藤忠臣

[3-31(P)]

北海道十勝地方におけるブドウ畑の土壌凍結特性

明大 ○登尾浩助・明大(院) 澁谷和樹

## 水理

---

[4-7(P)]

異常な水位上昇が生じたサイホンにおける通水能力改善の検討

(株)三祐コンサルタンツ ○服部吉朗・農研機構 浪平 篤・(株)三祐コンサルタンツ 井ノ上修一

---

## スチューデントセッション: 灌漑排水システムとその基盤

---

[S-1-8(P)]

降雨と排水改良によるタイ東北部における塩類土壌改良評価

愛媛大(院) ○鈴木芽偉・久米 崇・北大 山本忠男・鳥取大 清水克之

---

[S-1-9(P)]

泥炭農地における暗渠管の埋設状態に関する研究

北大(院) ○佐藤慶典・山本忠男

---

[S-1-10(P)]

粒径の異なる粒子挙動のシミュレーションを可能とするMPS-DEM法の開発

愛媛大(院) ○豊田辰方・小林範之

---

## スチューデントセッション: 農地環境の保全

---

[S-2-7(P)]

水田塩類土壌におけるワサビノキの耐塩性栽培実験

愛媛大(院) ○稲田唯花・久米 崇・治多伸介

---