

令和4年度 卒業論文題目一覧

加水量の異なる糖質含有食品の3Dフードインクとしての適合性の評価
シミュレーションを用いた遮光シートによる温室内昇温抑制効果の検討
大気からの蒸発散要求の変化に対する土壌水分状態の数値解析的予測
イチゴの個人別味嗜好性における推定方法の基礎的研究
圃場整備事業における収益の拡大と安全性の実現
AIを用いた離乳豚舎内衛生環境センシングに関する研究
農業用車両盗難の発生条件の分析と盗難発生地点の把握
地表を介した熱流量の地温深度分布に基づく逆解析的評価
異なる加水比で炊飯したハトムギ精白粒の物性および含有成分の評価
野外土壌中のCO₂濃度分布に基づく土壌呼吸活動深度範囲の推定
イコライザを有するゴム履帯車両の段差乗り越え時の挙動に関する研究
東信地方におけるキタノアカヒレタビラ移殖可能ため池の検討と課題
侵食解析モデル WEPP の適用性向上を目的とした粒度試験法の提案
水田水域を利用するアカハライモリの生活史の解明
沖縄県における沈砂池堆積土の定量および農地還元による土砂流出抑制の評価
夏期の水田における灌漑期間の違いがもたらす生物多様性の保全機能への影響
共済データを用いた農業用車両の物損事故コスト評価
精麦度の異なる炊飯大麦粒の機能性成および物性の評価
農場産ワインの質および味覚の数値データ化の検討
水土保持を題材とした授業展開の検討及び分析
簡易落水工による雨水貯留機能の空間的確率評価
異なる粉碎がホップの乾燥時間および含有成分に及ぼす影響
個人の味覚閾値測定とイチゴの嗜好性
光条件がマリーゴールドの生育および機能性成分に与える影響
ドジョウ・リーフレタス系アクアポニックスにおけるドジョウ飼育環境条件の違いが収量へ与える影響
農機具共済データを用いた農機具物損事故の実態分析
乳用牛に関するアニマルウェルフェアの自動評価システムの構築に関する研究
規格外ソバ粉を含有したクッキーの特性評価

令和3年度 卒業論文題目一覧

酪農作業における心拍変動解析を用いた作業負荷評価に関する研究
土壌水分の深度分布を用いた植物根吸水活動評価
かんがい水中の浮遊土砂量が点滴エミッタ吐出量に与える影響
QGIS を用いた南海トラフ地震による津波浸水農地の塩害被害面積の予測
貯蔵温度および日数が香味菜 CCDD の含有成分に与える影響
JA を主体とした農地整備の取組の展開に関する考察
不整地を走行する履帯車両の挙動に関する研究
植物工場における光強度がマリーゴールドおよびヒメオガラシの生育特性・機能性に与える影響
流域スケールにおける水田の雨水保留機能の評価
日本・米国・タイの水稻生産モデルの検討
納豆の需要に対して新型コロナが及ぼす影響の調査
特殊土壌の受食性の評価および土壌の物理的特性と受食係数との関係性の検討
環境 DNA 分析におけるため池でのプーリング法の精度の検証
止まり木による朽木しゃもの行動の変化と生産性への影響
乾燥前の粉碎がホップの乾燥時間および含有成分に与える影響
止まり木の設置が朽木しゃもの採食行動に与える影響に関する研究
温度条件・光条件の違いが水田での硝酸態窒素除去に与える影響
農業機械の盗難発生分布の把握
貯蔵したゆうだい 21 の米飯の食味と糖質消化性の変化
育雛期フクロウ *Strix uralensi* の給餌内容の時間的变化
Studies on predicting hoof disease in dairy milking cows by using Artificial Intelligence
年齢層別に見た農作業事故発生傾向の比較
地温の深度分布観測に基づく土壌熱伝導率の評価
Establishment of Aquaponics with Rice, Spinach and Tilapia
有効長波放射量推定式の推定精度向上に関する研究
機械製麺における大麦高含有量麺の作製方法の確立および機能性と物性の評価
栃木県における担い手を含めた農村集落の現状と灌漑施設管理の課題
田んぼガムの効果発現に対する市街地住民の意識調査
水土保持に関する環境教育の実践と効果の分析
品種・重量規格・部位間における夏季アスパラガスが持つ特性
フィリピン共和国における GeoWEPP を用いた土壌侵食・土砂流出解析
トラクタの圃場巡回システムの開発
登坂時のスリップがトラクタの機体挙動に与える影響
風食試験に用いる風洞の開発およびネット被覆による風食抑制対策の評価
防虫ネットの付設と遮光塗料の散布がアスパラガス温室に及ぼす影響
Study on growing *Euglena gracilis* by using AF-6 culture with artificial Urine
Carabus 属 2 種を対象とした PIT タグの適用可能性の検討

令和2年度 卒業論文題目一覧

地温の日周挙動の観測による地温減衰深度の推定
LCDI カルキュレーターの開発-タンザニアの小規模農家へ向けた低コスト点滴灌漑の推奨-
水稲収穫後の圃場の表面形状および硬さの測定
水田水域を利用するトウホクサンショウウオ (*Hynobius lichenatus*) の生活史の解明
冷凍の有無によるほうれん草のバイオアベイラビリティの比較
共分散構造分析を用いた農業機械事故要因の考察
群馬県嬭恋村のキャベツ畑における WEPP による土壌侵食の解析
スマートコントローラーを用いた悪臭拡散抑制システムの開発
予洗浄と消毒槽への浸漬時間が酪農場での長靴消毒効果に与える影響
地温観測に基づく野外土壌の熱拡散係数の評価
農作業機械事故の発生傾向と発生プロセスに関する研究
カソード・アノードの適正素材を用いた微生物燃料電池の開発
土壌中 CO₂ 濃度分布に基づく土壌呼吸量解析
五行川・小貝川流域の降雨出水特性に関する基礎的検討
異なる加水量で炊飯したゆうだい 21 の米飯特性および糖質消化性に関する研究
暑熱対策による鶏舎内気温の違いが栃木しゃもの採食行動に与える影響に関する研究
全国の農村部における淡水魚名の分布の解明
脱窒と藻類等の窒素同化による窒素除去機能の検討
農業貿易を軸にした開発教育に資するゲームの開発
GeoWEPP を用いた石垣島の土地利用変化を考慮した土砂流出量の広域評価
経済性と環境側面を考慮した草地型酪農生産システムの評価
白イチゴの収穫適期判断に関する基礎的研究
UAV を用いた空撮画像による圃場進入路の勾配測定
大麦の品種の違いが餃子皮の物性および機能性に与える影響
蛍光を利用した細菌濃度センサーの開発
共済金支払いデータを用いた移動中における物損事故の発生傾向に関する研究
畑地かんがい整備事業の効果発現に関する事例的研究
マルドリ方式における滴下管の微粒土による目詰まりの分析
絶滅危惧種タガメへの超小型電波発信機 nanotag の適用可能性検討
規格内、規格外ガレットの糖質消化性に関する研究
地形測量による風食量の推定及び数値解析モデル WEPS による風食対策効果の検討