

多様な環境に自律順応できる 水分ストレス高精度予測基盤技術 の確立

2018.1.6

JST映像紹介ページに掲載する参考資料情報

峰野 博史 (mineno@inf.shizuoka.ac.jp)

静岡大学 学術院 情報学領域

(兼担) 静岡大学 情報学部 / 大学院情報学研究科 /
創造科学技術大学院 / グリーン科学技術研究所 / JSTさきがけ

映像紹介ページの参考資料例



- JST新技術説明会(静岡大学) 2017年10月5日
 - AIを用いたトマトのストレス養液栽培技術
 - https://shingi.jst.go.jp/kobetsu/shizuoka/2017_shizuoka/tech_property.html#pbBlock64074
- 峰野研究室ホームページ
 - 知的農業支援システム
 - <http://www.minelab.jp/?p=62>
- 先行研究成果事例として冊子掲載 2016年10月28日
 - 総務省 戦略的情報通信研究開発推進事業 SCOPE NOW 研究開発成果事例 P.9
 - http://www.soumu.go.jp/main_content/000446024.pdf
- 情報処理学会誌 解説記事 Vol.58, No.9, pp16-19, 15.Sep.2017.
 - 農業ICT -IoT・ビッグデータ・AI活用で農業を成長産業へ-:4. 施設園芸における農業ICT研究の最前線
 - https://ipsj.ixsq.nii.ac.jp/ej/?action=pages_view_main&active_action=repository_view_main_item_detail&item_id=182913&item_no=1&page_id=13&block_id=8

公開されている査読付学術論文例



- Yukimasa Kaneda, Shun Shibata, Hiroshi Mineno, "Multi-modal sliding window-based support vector regression for predicting plant water stress" Knowledge-based Systems (KNOSYS), pp. 135-148; doi:10.1016/j.knosys.2017.07.028 (13.Sep.2017).(2016IF:4.529, Q1)
 - <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950705117303507>
- 柴田瞬, 峰野博史, "Optical Flowを用いた複雑背景画像における草姿の変化検出," 情報処理学会論文誌(トランザクション), コンシューマ・デバイス&システム(CDS), Vol.7, No.2, pp.97-105 (25.May.2017).
 - https://ipsj.ixsq.nii.ac.jp/ej/?action=pages_view_main&active_action=repository_view_main_item_detail&item_id=181102&item_no=1&page_id=13&block_id=8
- Yukimasa Kaneda, Hiroshi Mineno, "Sliding window-based support vector regression for predicting micrometeorological data," Expert Systems with Applications (ESWA), Vol.59, pp.217-225; doi:10.1016/j.eswa.2016.04.012 (15.Oct.2016).(2016IF:3.928, Q1)
 - <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417416301786>
- 兼田千雅, 井林宏文, 鈴木雄也, 黒田正博, 大石直記, 峰野博史, "SW-SVRを用いた施設園芸環境向け知的制御システムの評価," 情報処理学会論文誌(トランザクション), コンシューマ・デバイス&システム(CDS), Vol.6, No.1, pp.22-32 (24.May.2016).
 - https://ipsj.ixsq.nii.ac.jp/ej/?action=pages_view_main&active_action=repository_view_main_item_detail&item_id=162226&item_no=1&page_id=13&block_id=8
- Hirofumi Ibayashi, Yukimasa Kaneda, Jungo Imahara, Naoki Oishi, Masahiro Kuroda, Hiroshi Mineno, "A Reliable Wireless Control System for Tomato Hydroponics," MDPI Sensors 2016, 16(5), 644; doi:10.3390/s16050644 (5 May 2016). (2016IF:2.677, Q2)
 - <http://www.mdpi.com/1424-8220/16/5/644>

新聞報道記事など



- 2018年1月5日 中日新聞
 - <http://www.chunichi.co.jp/article/shizuoka/aifuture/list/CK2018010502000218.html>
- 2017年10月15日 日本農業新聞
 - <https://www.agrinews.co.jp/p42184.html>
- 2017年10月3日 静岡朝日テレビ「とびっきり！静岡」
 - <http://www.inf.shizuoka.ac.jp/news/detail.html?CN=154116>
- 2017年8月21日 静岡新聞
 - <http://www.at-s.com/news/article/local/west/393315.html>
- 2017年8月20日 中日新聞(浜松市)
 - <https://www.city.hamamatsu.shizuoka.jp/koho2/topics/2017/08/20.html>
- 2017年8月9日 静岡大学情報学部Webニュース
 - <http://www.inf.shizuoka.ac.jp/news/detail.html?CN=154097>
- 2017年8月2日 静岡新聞
 - <http://www.at-s.com/news/article/topics/shizuoka/386930.html>

本技術に関する知的財産例

- 特願2014-234950（平成26年11月19日）
 - 予測システム、予測方法、および予測プログラム
 - 峰野博史、鈴木雄也、兼田千雅
- 特願2016-166073（未公開）
 - 萎れ具合予測システム及び萎れ具合予測方法
 - 峰野博史、兼田千雅、柴田瞬
- 特願2017-120665（未公開）
 - 画像データ加工装置及び画像データ加工方法
 - 峰野博史、兼田千雅、柴田瞬、若森和昌
 - 出願人：国立大学法人 静岡大学