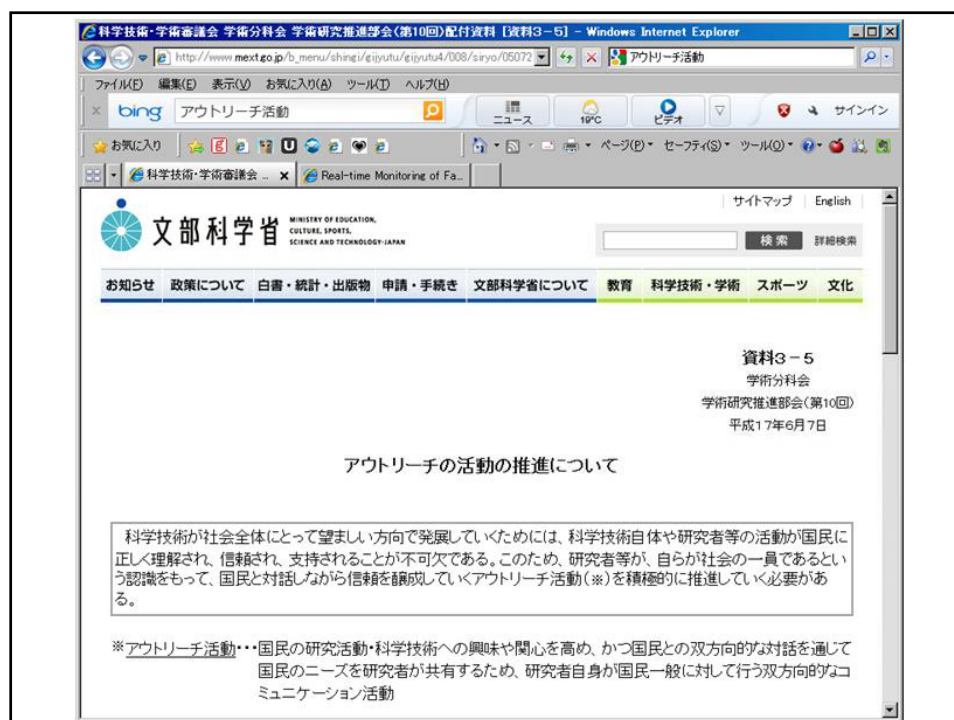


2010.10.24 鳥取大学
第49回農業農村工学会
土壌物理研究部会

学会とアウトリーチ活動 ー『Dr.ドロえもんプロジェクト』を事例としてー

東京大学
大学院農学生命科学研究科
溝口勝



アウトリーチ活動

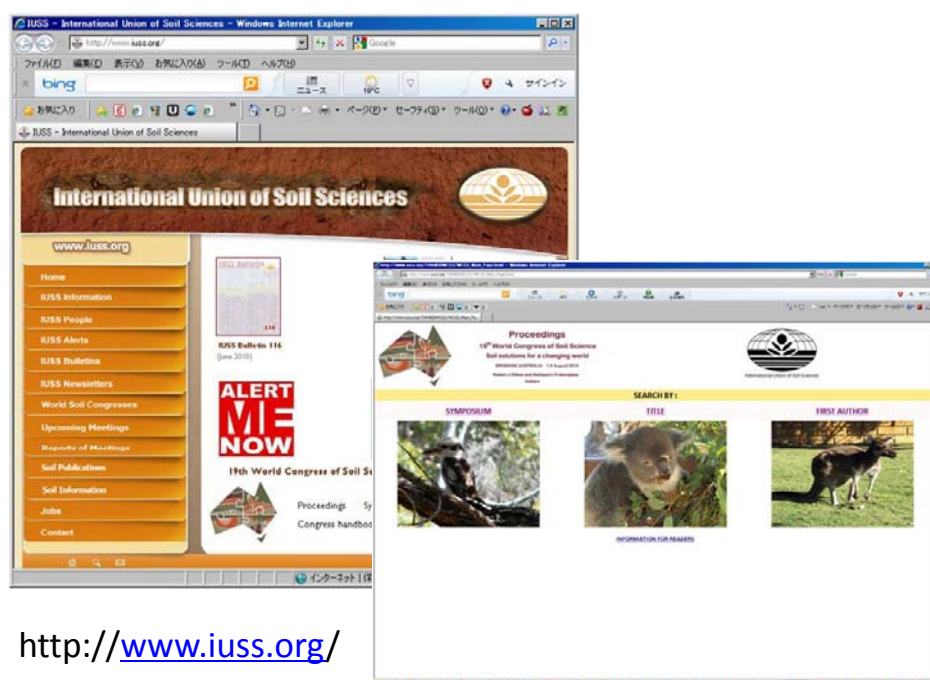
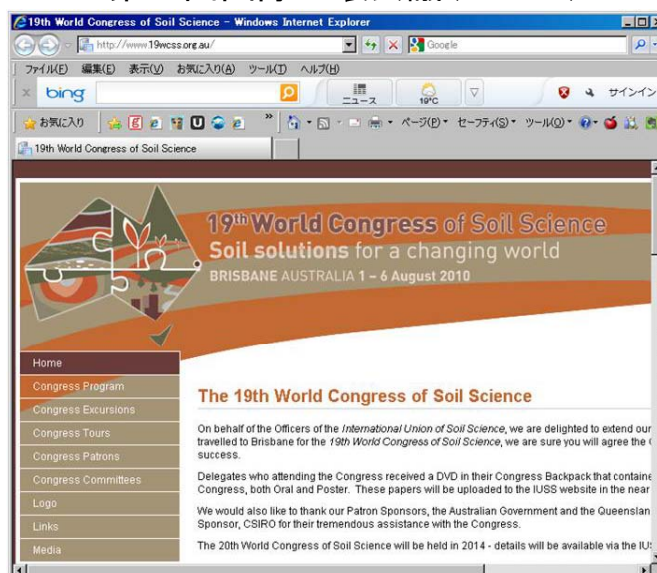
- 国民の研究活動・科学技術への興味や関心を高め、かつ国民との双方向的な対話を通じて国民のニーズを研究者が共有するため、研究者自身が国民一般に対して行う双方向的なコミュニケーション活動
- 平成17年度からの取り組み
 - － (1) 科学技術振興調整費(文部科学省)
 - － (2) 研究成果の社会還元・普及事業(JSPS)
 - － (3) サイエンス・ダイアログプログラム(JSPS)
 - － (4) 研究者情報発信活動推進モデル事業(JST)

土の教育

- (1)世界の動向
- (2)日本の動向
- (3)農業農村工学会/土壌物理学会の動向

世界の動向

第19回国際土壌会議(2010.8)



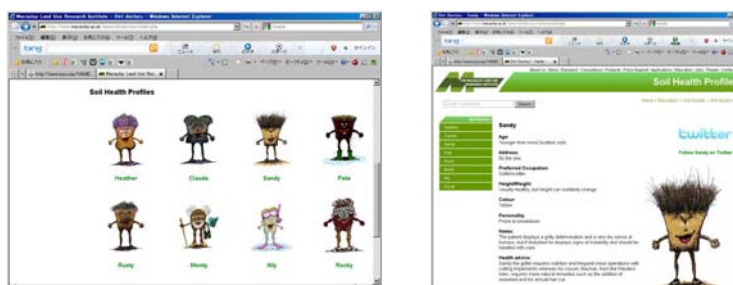
<http://www.iuss.org/>

Symposium 4.4.2

Attracting (young) people to a soils career

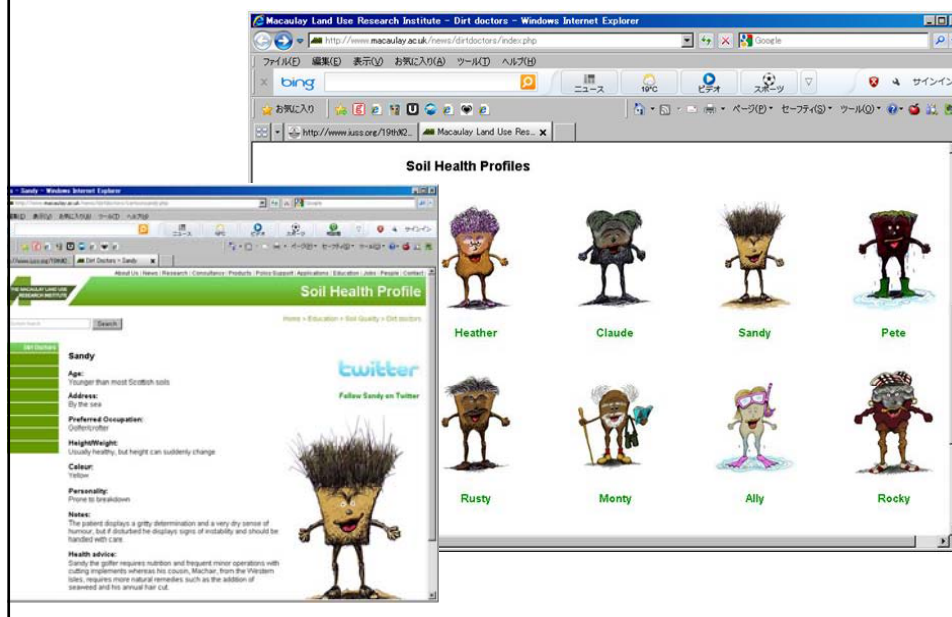
3. Can making soils more entertaining to encourage young people's interest in soils?

- “Dirt Doctor”



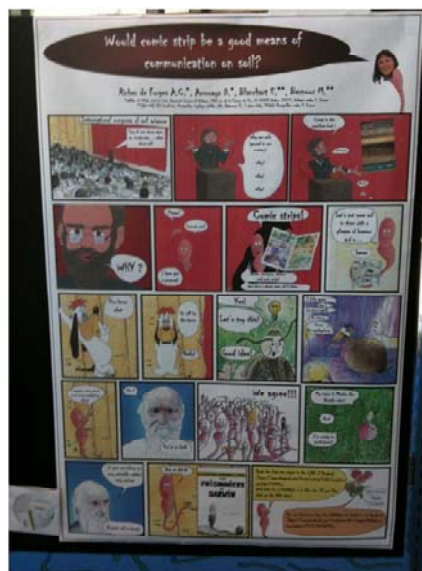
9. The need for soil science amateurs

“Dirt Doctor”



伝える工夫

- マンガ
- Web
- Twitter



土の教育—日本の動向

土壌教育委員会 - Windows Internet Explorer

http://www.soc.nit.ac.jp/ssspn/edu/

土壌教育委員会

19th World Congress of Soil Science

(社) 日本土壌肥科学会
土壌教育委員会
since 1982

はじめに

土壌は生命と環境を育み、自然や社会環境の中で多面的な役割と機能を果たしています。土壌教育委員会は1982年以来初等中等教育現場における土壌の理解と知恵を育てる教育のあり方について検討してきました。

このホームページでは土壌教育委員会のこれまでの活動および今後の予定などを紹介します。このページを読んだ皆さんは勿論のこと、もっともっと沢山の子どもたちが土壌に興味を持つようになることが、私たちの切なる願いです。

(日本土壌肥科学会土壌教育委員会委員一同)

ホームページの構成について

このホームページには以下の情報が掲載されています。ご覧になりたい項目をクリックしてください。また最近更新されたボックスはピックアップとしてまとめられています。

お知らせ | 委員会のあゆみ | 土壌観察会 | 出版物 | シンポジウム等 | Q&A

項目区分

1. お知らせ [16 items]
2. 土壌観察会 [12 items]
3. 出版物 [6 items]
4. シンポジウム等 [5 items]
5. 教材紹介 [1 items]
6. Q&A [6 items]
7. 委員会のあゆみ [3 items]
8. 記録集 [14 items]

最近の更新 (10件)

お知らせ: 土壌観察会(栗東 自然観察の森) 2007-08-10

土壌の観察・実験テキストを使用した活動状況

2006年度 活動報告

土壌の観察・実験テキストのウェブ版公開

土壌観察会(姫路市自然観察の森) 2006-08-20



(農文協)



(古今書院)



土壌の観察・実験テキスト-土壌を調べよう！

平成20年度科学研究費補助金（研究成果公開促進費）「研究成果公開発表」補助事業

たの しく まな 学ぶ ゆき こおり 雪と氷のふしぎ体験 たいけん

Dr. ナダレンジャーの科学実験ショー
本物の流水にさわってみよう
氷が伸びる水道
南極の氷の音
日本最古の氷
氷の中の花

雪と氷に住む不思議な生物
雪形って知ってますか？
雪結晶の万華鏡づくり
雪の結晶をつくらう
雪結晶の分布

その他
いっぱい
あります

雪氷楽会 in TOKYO

と き：2008年9月27日（土曜日）10時～16時
と ころ：東京大学工学部2号館
フォーラムスペース（安田講堂横）
参加費：無料（こども～おとな）
問い合わせ先：（社）日本雪氷学会事務局
東京都千代田区神田錦町3-1-6 化学会館3F

ココだよ！ 安田講堂
南北橋
東大前
大江戸線
本郷三丁目

農業農村工学会の動向

農村環境整備センター(acles)



農業土木／土壌物理学会の動向

- 教育セッションの開始(2000年全国大会)
 - － 溝口勝, プロジェクター導入による教育効果とIT教育(2000)
 - － 関勝寿ら, 中古パソコンを利用した土壌物理実験の工夫(2001)
 - － 溝口勝ら, 農業土木教育2002
 - － 綿井博一ら, 理科離れが進む初等・中等教育における土壌教育の実践(2005)
- 現状
 - － 具体的なアウトリーチに取り組む動きには至っていない

Dr.ドロえもんプロジェクトの布石

- 背景
 - シベリア永久凍土調査への参加
 - 節水型稲作技術SRIとの出会い
 - 国際農学への転専攻

- マンガ土壌科学入門
 - Web公開

<http://www.iai.ga.a.u-tokyo.ac.jp/mizo/ehon/>

- 出版社との出会い
 - 企画会議
 - 土に触れる機会



Dr.ドロえもんプロジェクトの開始

- 出版社との出会い
 - 出版業界の事情
- 企画会議
 - 小学校の先生との打ち合わせ
 - 土に触れる機会
 - ネーミング

Dr.ドロえもん

～ 土に触れ、水をやり、稲を育て、自然の力強さと命の尊さを学ぶ ～



プロジェクト

<http://www.koyomedia.net/doroemon/>

Dr.DOROEMON



Dr.ドロえもんプロジェクトとは

- 目標
- ホームページ
- 公開授業
- 小学生の反応

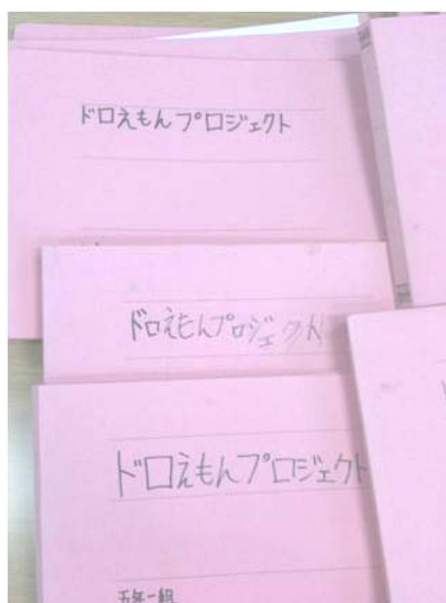
<http://www.koyomedia.net/doroemon/>

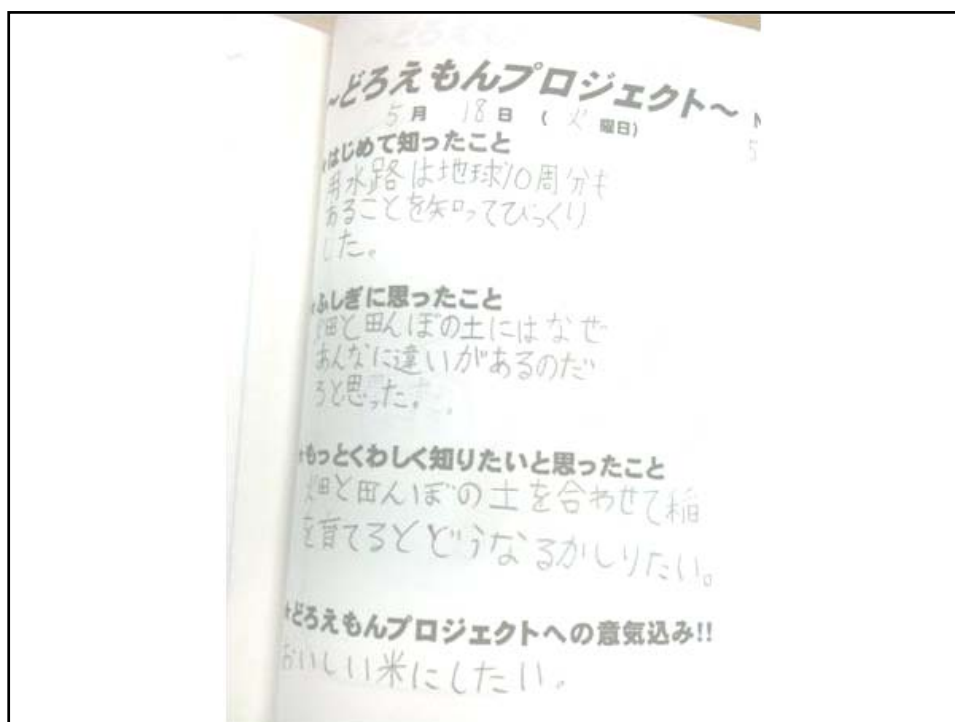


公開授業



バケツ稲の成長日誌







Dr.ドロえもんプロジェクトの効果

- 子供たちの知的好奇心や現場の問題解決能力を引き出す
- Soil science amateursを育成する
 - 土壌科学への誘い
- 小学生は6年後に大学に入学する

学会の役割 —アウトリーチ活動の可能性—

- 土壌科学研究の追求（研究者として）
- 次世代研究者の卵のインキュベート
- 土壌物理に関する教育ツールの開発
 - 簡単な実験教材
 - 学会認定書の発行
 - 「Dr.ドロえもん認定書 どじょうぶつり部門 第**号」
- 小中学校の先生・父兄、地元住民との連携
 - 学会と教育委員会（組織間の連携）

謝辞

- 江戸川小学校
- 光陽メディア
- 大学生協事業連合

- 故岩田進午さん
- 岩田さんの奥様
- [デジタルアーカイブ](#)

