

Iufro2006 森林景観に関する 国際セミナーに参加して

- イタリア プーリア地方の斜面状況について -



日鐵建材工業(株)商品開発センター 岩佐直人
(12/1合併により 日東住金建材(株)に社名変更になります)



Iufro (International Union of Forest Research Organization) 国際森林研究機関連合

森林技術に関する国際的な研究者のネットワークであり、森林と木に関する調査研究(経済、環境、公益性等)の情報交換を行うとともに国際協力を促進する場

1892年設立
現在110カ国以上から700機関、15,000人以上の研究者が加入

Iufro2006
森林景観・森林管理に関する委員会(ユニット8)
の国際会議
のべ130名が参加(日本からは9名参加)



Centro Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura
農業工学研究所

主要テーマ

1. 人による管理と影響が森林環境に及ぼす影響について
2. 管理されたまたは管理されていない森林景観における種の多様性について
3. 森林景観計画と管理(都市景観を含む)について
4. 複数の空間と時間的スケールのパターン&プロセスについて



口頭発表



ポスターセッション

プーリア地方の斜面事情



バーリ(Bari)～ターラント(Taranto)の丘陵地帯
(通称:ムルジュ)



石灰質地層
表土:赤土(鉄分が多く含まれている)

表土が薄く、掘り起こすと石がすぐでてくる。

斜面の利用状況



ぶどう畑・オリーブ畑としての利用
<参考>
2003～2004(生産量約1,000t)
オリーブオイルの約14.3%がイタリア
そのうち、プーリア州が約50%を生産

石灰岩による石積み壁:所有者の区切り

Locorotondo(円形の場所という意味)から見た イトリアの谷(イタリアで最も美しいと言われている場所の一つ)




Locorotondoの外観:白い壁・・・石灰岩の利用

川が見えたらいい。
↓
降雨量が少ないため?

Alberobello(アルベロベッロ):美しい森と言う意味



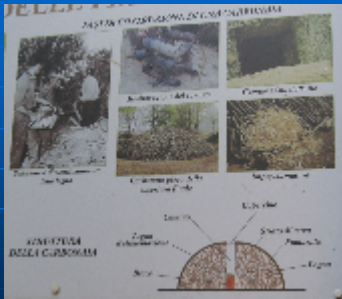

トガルリ:とんがり屋根の石の家
耕作地でできた石をモルタルを使わないで積み上げて造った家

Martina Franca
(Bosco delle Pianelle)

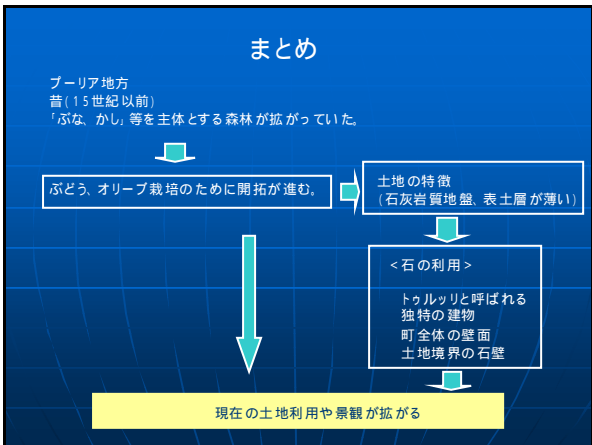
自然環境保護区域
Pianelle Wood;
約1,200ヘクタール
約650ha:市営地




Oak, black-hornbeam, carpinella



炭焼きかまどの紹介



Conference Dinner
「Singing Contest in the World」



Japan

U.S.A.



Non-frame, a new nailing method to preserve landscape in landslide area

Naoto IWASA and NG HIEM Minh Quang **Nippon Steel Metal Products Co. Ltd.**

Tel. (81-3)3630-2497
Fax. (81-3)3630-2549

Email. Niwasa@n-kenzai.co.jp
www.n-kenzai.co.jp

Forest Mountain in Japan



Photo1 Matsuyama Castle, a famous landscape and cultural heritage in Japan

- (1) Forest area per nation area of Japan: 67%
- (2) Almost landscape and cultural heritages in Japan locate in the mountainous area (For example, Japan had 12 world's heritage with 8 are landscape or cultural heritage of forest mountains and 2 locate in mountainous area)
- (3) The heritages are threatened by landslide (serious in typhoon and earthquake zone)

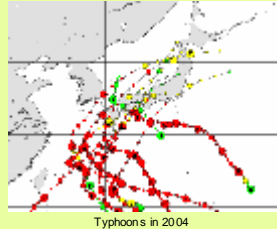


Photo2 Landslides caused by typhoon (2004, 2005)

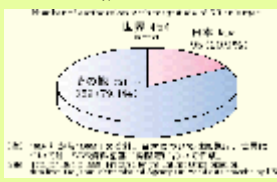


Photo3 Slope failures by Niigata Chuetsu Earthquake 2004 (Niigata Pref.)

Features

- (1) Slope 30° - 80°
- (2) Depth 0.5 - 3m
- (3) Diameter 50mm - 65mm

Application

- (1) Environment
- (2) Landscape
- (3) Shrine, temple
- (4) Steep & narrow place
- (5) Urban plan
- (6) Fish shelter forests
- (7) Sound proof
- (8) Frost heave area
- (9) Earthquake area



Protection of highway

Protection of landscape

Protection of cultural heritage



Steep and narrow place

Urban planning

Fish shelter forest



Protection of coastal landscape

Frost-heave zone

After Chuetsu earthquake

How to protect landscape in landslide area?

Method 1

Concrete frame to hardened slope surface, a common method

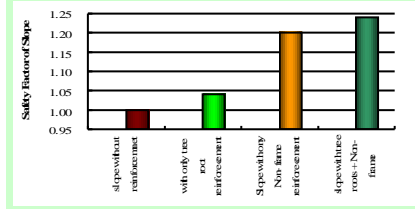
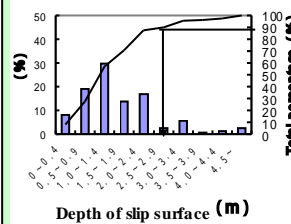
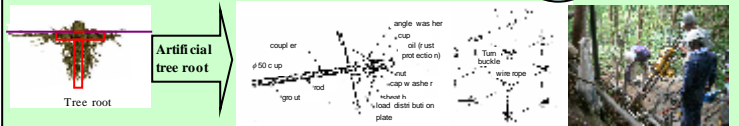
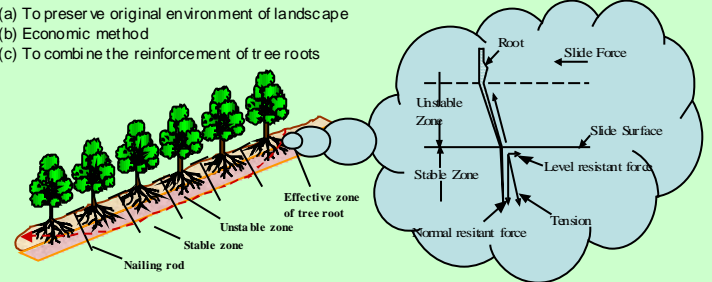
- (a) Clear off the vegetation on slope, damage the natural environment and landscape
- (b) Expensive



Method 2

Non-frame: New method to reinforce **natural slope** while preserving vegetation

- (a) To preserve original environment of landscape
- (b) Economic method
- (c) To combine the reinforcement of tree roots



Non-frame in combining with concrete structures to protect natural slopes