



FACULTY OF
BIOSCIENCE &
BIOINDUSTRY
TOKUSHIMA UNIVERSITY

植物と生きる(病害調査と治療、文化史、造園設計)

【キーワード:植物の病害, 巨樹, 公園】

准教授 佐藤征弥



図1 城山のホルトノキの治療



図2 イングリッシュオークの治療

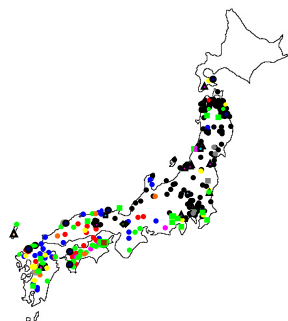


図3 巨樹イチョウのDNAタイプと分布

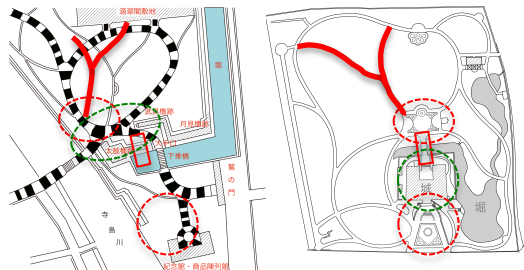


図4 徳島公園とザイファースドルフ城の共通点



図5 橋づくりをしているドイツ兵

内容: DNA分析技術を用いた農作物の病気診断法の開発、巨樹と人との関係史、公園の造園設計の解明に取り組んでいます！

- ホルトノキ萎黄病の調査と治療: 徳島市の「市の木」はホルトノキですが、その指定の根拠となった城山のホルトノキが全滅の危機に瀕しています。枯死の原因がホルトノキ萎黄病であることをつきとめ、現在感染しているホルトノキの治療を実施しています。(図1)
- 2002年に日本と英国の文化交流として、イギリス産のイングリッシュオークの苗木が日本全国197箇所に植えられました。その追跡調査を行なっています。徳大の木はボクトウガにやられて養生中です。(図2)
- イチョウの移動の歴史解明: イチョウは世界に広がり始めてから1000年位、日本に伝来してから700-800年位です。DNA解析によって日本のイチョウの伝来と伝播の歴史を明らかにしています。(図3)
- 徳島中央公園の造園設計: 徳島中央公園は日本で2番目に誕生した西洋風近代公園ですが、公園史においてその価値が知られていませんでした。私は明治38年の設計図を発見するとともに「日本第1位の公園」と設計者が語ったその造園意図を再発見しました。また、ドイツのザイファースドルフ城をモデルに作られたことも見出しました。(図4)
- ドイツ兵の造った公園: 鳴門市の大麻比古神社境内にあるドイツ橋とめがね橋は、坂東俘虜収容所にいたドイツ兵たちが建造したものです。ドイツ兵たちはここに橋だけではなく、公園を作りましたが、どのような公園だったのか忘れられてしまっていました。様々な資料をもとにして彼らが作った公園の詳細を明らかにしました。(図5)

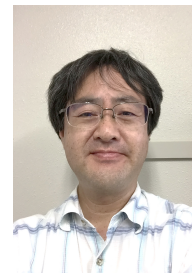
分野: 植物学、史学

専門: 植物保護、造園設計、文化史

E-mail: satoh.masaya@tokushima-u.ac.jp

Tel. 088-656-7222

Fax: 088-656-7222





FACULTY OF
BIOSCIENCE &
BIOINDUSTRY
TOKUSHIMA UNIVERSITY

Plant Disease and Remedy, Cultural History of Human and Plants, Architecture of Park

Associate professor Masaya Satoh



Fig. 1 Remedy of *Elaeocarpus zollingeri*



Fig. 2 Remedy of *Quercus robur*

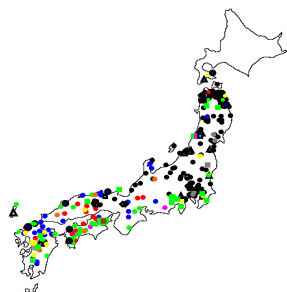


Fig. 3 DNA type and distribution of giant trees of *Ginkgo biloba*

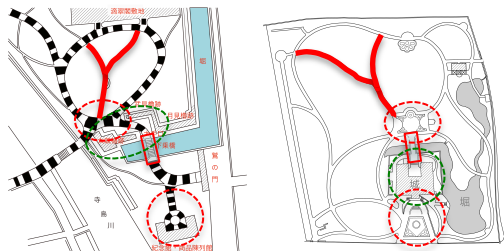


Fig. 4 Common points between the Tokushima Park and the Castle Seifersdorf



Fig. 5 German prisoners building a bridge (1917)

Content:

- Elaeocarpus yellows: The "city of trees" of Tokushima is *Elaeocarpus zollingeri*. I found that *E. zollingeri* in Mt. Shiroyama is disappearing by Elaeocarpus yellows. Now, I'm trying to rescue them by injecting antibiotics. (Fig.1)
- About 200 UK-born oak trees (*Quercus robur*) were planted throughout Japan, as commemoration of the 100th anniversary of the Japan-UK Alliance. We are conducting a follow-up survey. (Fig.2)
- History of Ginkgo: *Ginkgo biloba* began to spread to the world about 1,000 years ago from China. I may be introduced into Japan 700-800 ago. Based on DNA analysis of old ginkgo trees I'm investigating the way of introduction and propagation of ginkgo in Japan. (Fig.3)
- Tokushima Park (originally named Tokushima Central Park) is the Japan's second western-style park that was opened in 1906. We investigated landscape architecture of Tokushima Park based on a blueprint made in 1905 and revealed its purpose and function of the park. And I found that Seifersdorf Castle, the castle of count Brühl that was built at Seifersdorf in Germany in 13th century, is similar to the southern area of Tokushima Park. (Fig. 4)
- German prisoners in the Bandō prisoner-of-war (POW) camp made bridges and a park in the forest of the Ooasahiko-Jinja Shrine during 1917-1919. I revealed details of the constructions. (Fig. 5)

Keywords : Plant Disease, Cultural History of Human and Plants, Architecture of Park

E-mail: satoh.masaya@tokushima-u.ac.jp

Tel. +81-88-656-7222

Fax: +81-88-656-7222

