

トピックス

# まほら

まほらとは ~丘や山に囲まれたすぐれたよい所~  
古事記「中巻」より

第13号 平成22年 5月発行

自然に学び、地域に生かす



出雲土建株式会社

建設事業部 緑化事業課

TEL 0853-22-0388

FAX 0853-22-0377

Email: izd-ryokuka@i-doken.co.jp

国立大学法人 島根大学 と 出雲土建(株)による

出雲キャンパスの「築地松」保全対策共同研究がスタート!

島根大学医学部の築地松(北側部)に炭八(リサイクル木炭)と菌根菌を使用し、樹勢回復を試みました。平成22年3月から平成24年3月までの2年間、樹勢への影響や松くい虫に対する抵抗性の有無を調査する研究を島根大学と行います。



- ・ 名称 島根大学出雲キャンパス北側築地松
- ・ 所在地 島根県出雲市塩冶町89-1
- ・ 数量 延長約680m 161本(北側部)
- ・ 樹齢 約40年
- ・ 沿革

島根大学医学部は、昭和50年島根医科大学として設置され、昭和54年に島根医科大学医学部附属病院を出雲市に開設、平成15年に島根大学と島根医科大学が統合し島根大学医学部となりました。開設した当時の築地松は10年生くらいのクロマツを植栽され、平成6年には「しまね景観賞・緑化、修景部門」を受賞し、素晴らしい景観を保っていましたが、近年は松くい虫の被害で半数近くの松が枯れ、その景観が危ぶまれています。

# 島根大学と出雲土建による「築地松保全対策共同研究」

## 研究テーマ

本共同研究は築地松保全のため、島根大学出雲キャンパス北側の築地松（約680m）を対象に松くい虫の被害状況、樹勢、土壌状況等を詳細に調査し、木炭と菌根菌による土壌改良区、松枯れ防止樹幹注入剤による樹幹注入区、土壌改良+樹幹注入区、無施工区の4つのエリアに区分し築地松の松くい虫に対する抵抗性、生育状況等の外見上の評価を行うと共に土壌改良及び樹勢回復の指標を測定し、2年間比較検討を行うものです。

## 調査



22年3月大阪工業大学客員教授小川眞先生視察



菌根菌の共生率、根の量など施工前に調査

## 炭八改良 平成22年3月



「エアスコップ」を使い、表土を約15cmスキ取ります



周囲に20cmの孔を掘ります



「炭八」を孔に充填



表面にも「炭八」を敷設

# 玉若酢命神社「八百杉」樹勢回復事業 第2期 平成22年2月施工 (隠岐の島町)



今回はこの事業の2年目になり、初年度に改良を行った根元周辺より南側の参道、駐車場の炭火改良約90㎡を行いました。2期目も1期同様炭火を使った改良を行いました。参道、駐車場と言う立地条件なので、根が人や車によって痛まないように表面に踏圧防止マット(砂利マット)を敷き対策を講じました。

## ・2期工事の概要

- 1、改良B型土壌改良 90㎡
- 2、踏圧防止マット 90㎡
- 3、暗渠排水の設置 62m



「17-スコップ」でのスキトリ作業



オガで無数の孔を掘り炭火と堆肥を充填



表面に発根させる為に炭火、堆肥を敷き均す



踏圧防止マット「砂利マット」敷設



「砂利マット」に砂利を充填し完成



施工に当たったスタッフ  
左から楨野、石倉、桑原

# 新築庭紹介！

大田市長久町 Y様邸 平成21年12月完成



## ・観賞式枯山水庭園

この庭は立石を三尊石組みとし、深山霊谷を表現しました。その昔立石から水がさも流れていたかの様に見せて、水受石から白砂の大海へ水が流れて中央の石（水分石）で、分水する様を表現しています。松は不老長寿を祈念し、植栽してある場所は真の築山を表現しています。景石は大半がもともとそこにあったものですが、樹木は全て搬入して作庭しました。

## ・意匠的なつくばい

玄関をはさみ西側に作庭したこの庭は、盃型の水鉢を景観のポイントとして、自然石、六角織部とうろう、方形石、玉石で構成しました。トクサを植栽し水辺の雰囲気を演出しています。株立ちの樹木を配置することで、軟らかい線を出し現代的な庭にしました。

大田市 X様邸 平成22年4月完成



## ・「白砂青松」 枯山水様式庭園

本庭園は施主の意向で「白砂青松」をコンセプトに掲げ、今から16年前に築庭した庭（写実的枯山水）の南側に築庭しました。既設の庭には新たにお茶室を新築したため、腰掛待合などにつなげる飛石を配置し、回遊式としました。その茶室から南側に足を踏み入ると全く別の世界が広がったように白い砂と、青い松を配した、まさに「白砂青松」の庭です。白壁の奥にはサクラの大木を配置し、春には満開のサクラが庭を引き立てます。夏には前方の水鉢に月を浮かべ風情を楽しむのも好いものです。材料の殆どは施主の敷地にあったものを移設して築庭を行いました。

**「炭八を使った樹勢回復工法」新技術情報提供システム (NETIS【ネティス】) に登録!**

・平成21年12月 登録 CG-090013-A

国土交通省は、新技術の活用のため、新技術に関わる情報の共有及び提供を目的として、新技術情報提供システム (New Technology Information System:NETIS) を整備しました。NETISは、国土交通省のイントラネット及びインターネットで運用されるデータベースシステムです。