

## ジャパングリーンシステムの試験・研究

### ■佐倉市で光陽様と共同試験を実施中！

#### ●最適な芝床に関する実証試験 (試験期間:平成24年5月25日～)

JGS-CCグリーンの混合条件を変え、芝床に最も適した条件を検証する実証試験を行っています。



試験箇所の土壌診断



芝床整備



張芝

#### ●歩道沿いの景観向上・維持管理軽減に向けた実証試験 (試験期間:平成24年6月4日～)

道路沿いの側帯部分は雑草が成長しやすく、放置すると景観が悪くなるため、定期的な除草作業が必要となります。この部分にJGS-CCクレイを敷くことで、雑草が抑制され維持管理が軽減されることの実証試験を行っています。



試験地近傍の雑草繁茂状況



試験施工状況



試験後2ヶ月経過

### ■技術検討会・フィールド試験

弊社では技術検討会、実証試験、実習作業等を実施し、常に技術力向上と新規開発に取り組んでいます。



JGS定例技術検討会 (H24.6.16)



屋上緑化・栽培試験 (H24.6.16)



JGS-CCグリーン芝床作業実習 (H24.5.26)

#### NETIS/新技術情報提供システム(国土交通省)

国土交通省が新技術活用のため、新技術に関わる情報の共有及び提供を目的として整備したシステム。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ています。

■JGS-CCグリーン  
登録年月日:平成20年12月12日  
登録番号:KTK-080004-A  
■JGS-CCクレイ  
登録年月日:平成23年8月29日  
登録番号:KTK-110003-A

#### エコマーク(財団法人環境協会の)

「生産」から「廃棄」に渡るライフサイクル全体を通して、環境への負荷が少なく環境保全に役立つと認められた商品につけられる環境ラベルです。

■JGS-CCグリーン  
登録年月日:平成19年12月5日  
認定番号:07 131 022

#### 3.9グリーンスタイルマーク、木づかいサイクルマーク 【財団法人木材総合情報センター】

木づかい運動(京都議定書に基づいた、国産材利用によるCO2削減運動)の一環として、国産材を利用した製品のみに認められるラベルマークです。

■JGS-CCグリーン/JGS-CCクレイ  
登録年月日:平成19年11月26日  
交付番号:A-(1)-070045

## JGS (株)ジャパングリーンシステム

HP: <http://www.jgsc.com/>

【本社】〒105-0013 東京都港区浜松町1-2-12 F-1ビル  
TEL:03-5776-1451 FAX:03-3435-7075 E-mail:info@jgsc.com

jgsc 検索

【東北支店】  
〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町2-17-3 花泉ビル2F  
TEL:022-748-7185 FAX:022-748-7186

【福岡支店】  
〒812-0853 福岡県福岡市博多区東平尾1-118-54 バグーロ東平尾412  
TEL:092-292-7830 FAX:092-292-7835

【鳥取営業所】  
〒680-0941 鳥取県湖山町北2-303-1  
TEL:0857-28-7300 FAX:0857-28-7233

# JGS news 2012年 秋季特集号

Japan Green System News 007 October, 2012

株式会社ジャパングリーンシステム  
発行責任者 蒲生 幹雄  
2012(平成24)年10月(7号)

## がんばろう日本！～みんなで力を合わせて～

東日本大震災により被災されました皆様におかれましては、一日も早い復旧を心よりお祈り申し上げます。  
弊社は、「みんなの力は大きな力」を合言葉に、微力ながら支援活動を続けてまいります。

### 公立鳥取環境大学より感謝状授与

#### ■6月11日 鳥取環境大学から感謝状が授与されました！ ～ありがとうございます～

#### ☆古澤学長からお礼のメッセージ

鳥取環境大学は、鳥取県と鳥取市の共同により、公設民営方式の私立単科大学としてスタートし、2012年4月に公立大学法人化が正式に決定し公立大学法人化されました。

また、本大学では、学術研究を通じて「人と社会と自然との共生」の実現に貢献する人材育成を基本理念にしていますが、この度、(株)ジャパングリーンシステム様には、本大学が公立大学としての新たなスタートにふさわしいグランド整備と、樹勢回復を進めていただき、教職員、学生共々その出来栄えに、大変感謝しております。

古澤 巖

\*鳥取環境大学 URL [www.kankyo-u.ac.jp/](http://www.kankyo-u.ac.jp/)  
所在地 鳥取県鳥取市若葉台北一丁目1番1号

#### 感謝状授与式



(株)ジャパングリーンシステム  
蒲生社長

公立鳥取環境大学  
古澤学長

### 公立鳥取大学との共同研究終了

#### ■鳥取大学との最適地盤に関する共同研究を終了しました！ ～ありがとうございました～



西村地盤工学教授と最終会議(3月17日)



能勢鳥取学長へ研究成果を報告(3月19日)

#### ■研究成果一部抜粋

- 突き固めによる締固め試験:CCクレイと特殊資材の混合により、最大乾燥密度は土質単体比に比して低下する(軽量化)。また、最適含水比も低下する。
- 一軸圧縮試験:CCクレイと特殊資材の混合により、一軸圧縮強度の増大が認められた。特に、特殊資材の混合によって圧縮供試体の剛性の増大に、CCクレイの混合は破壊ひずみ(圧縮強度最大時の軸ひずみ)の増大に寄与する傾向が見られる。この他、多くの知見を得るとともに、新素材の開発に大きく貢献しました。

## JGS-CCクレイで蘇ったグラウンド（公立鳥取環境大学）

■公立鳥取環境大学のグラウンドがJGS-CCクレイで見事に蘇りました！



施工前

撮影日：平成23年6月20日



施工後

撮影日：平成23年12月2日

見事に復活！



現在

撮影日：平成24年8月5日

寧泥化の跡、乾燥によるひび割れ、表土流失による凹凸、雑草の無い、綺麗に整備されたグラウンド

施工前、水はげが悪く、雑草で覆われていたグラウンドが、JGS-CCクレイを用いた土壤改良を行った結果、見事なクレイグラウンドに蘇りました。

透水性、保水性がよく、土埃を抑え、雑草抑制効果抜群であるJGS-CCクレイの特性により、現在でも工事直後の良好な状態が維持されています。

### 施工要領紹介（工事期間：平成23年9月～平成23年11月）

鳥取環境大学グラウンドでは、現地土とJGS-CCクレイを攪拌・混合して表層に敷き詰めた後、さらに混合して繊維をなじませ、その上から転圧舗装を行っています。



資材（JGS-CCクレイ）搬入



資材混合



混合資材のストック



一次混合



二次混合



転圧

## 樹勢回復試験モニタリング（鳥取環境大学）

ケヤキ



撮影日：平成24年8月5日



撮影日：平成24年8月5日

ソメイヨシノ



撮影日：平成24年8月5日



撮影日：平成24年8月5日

■樹勢回復効果が進むケヤキとソメイヨシノ

本年4月より、鳥取環境大学の構内で、JGS-CCグリーンを使ってケヤキとソメイヨシノの樹勢回復試験を実施しています。

試験後は成長量と葉緑素調査を実施していますが、8月8日 ソメイヨシノの葉緑素を計測した結果、樹勢回復処理区では33.3～46.9の値を示し、無処理区の12.5に比べて、樹勢回復の効果が得られています。



SPAD値 12.5



SPAD値 44.9

## JGSの試験・研究

- 場所：宮崎県都城市北町 JGSOEM工場
- 期間：平成24年7月10日～平成25年6月末

■メガソーラー基盤の最適性を見極めるための共同研究を開始！

東日本大地震による福島原発事故や再生可能エネルギーの全量買取制度を背景に、メガソーラー（大規模太陽光発電）が全国で計画されています。

メガソーラーの基盤には、路面からの輻射熱で発電効率の低下を防ぐ路面温度上昇抑制機能や、路面からの雑草で発電効率の低下を防ぐ防草機能、経済性が求められています。現在、メガソーラーに最適な基盤を見極めるため、㈱NIPPO様と共同研究を行っています。

撮影日：平成24年8月6日



張芝区



JGS-CCクレイ基盤区



砕石舗装区



アスファルト舗装区



遮熱性舗装区



PCヘータ入力