

JGS-CC[®]とは…スギ(Ceder)とヒノキ(Cypress)の頭文字をとって、JGS-CC[®]と命名しました。

日本国内の人工林の多くを占めるスギとヒノキですが、製材過程の副産物として大量の樹皮が発生します。しかしその多くは、用途の無い未利用資源となっていました。弊社では、樹皮の持つ天然の力に着目し、その特性を生かしながら特殊加工を施し、様々なニーズに対応した製品(JGS-CCクレイ、JGS-CCグリーン)を開発し、販売しています。事業活動を通して、CO₂排出の削減、循環型社会への貢献、国内の林業活性化に貢献しています。

クレイ系舗装改良材に…

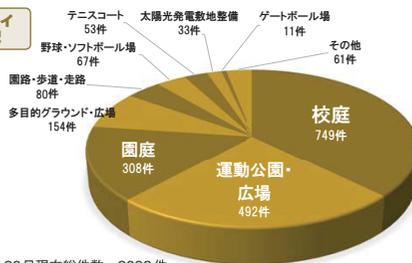
JGS-CC[®]クレイ

— 特殊針葉樹皮改良材 —



JGS-CC[®]クレイ

納入件数内訳



平成30年9月30日現在総件数 2008件

- 1 表層土の飛散を抑制
- 2 泥濘化を抑制
- 3 土壌流出を抑制
- 4 雑草の発芽を抑制
- 5 既設のグラウンド表層土の再生利用に最適



河辺市民球場(東京都青梅市河辺町)
撮影日:平成23年4月 面積:4,010m²
JGS-CC[®]クレイ未使用区(破線上部)は土埃がたっているが、JGS-CC[®]クレイ使用区(破線下部)は全くたっていない。

芝生床土用土壌改良材に…

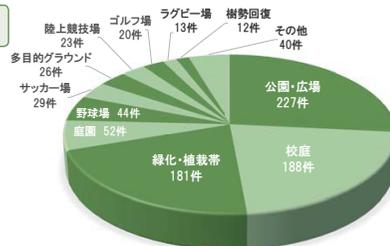
JGS-CC[®]グリーン

— 樹皮醗酵有機質資材 —



JGS-CC[®]グリーン

納入件数内訳



平成30年9月30日現在総件数 855件

- 1 強い芝を育成
- 2 優れた根張り
- 3 踏圧に強く剥げにくい
- 4 雑草の発芽を抑制
- 5 現地発生土の再利用も可能



■御蔵島村立御蔵島小学校(東京都御蔵島村)
施工:平成20年1月 面積:3,500m²
撮影日:平成20年7月 用途:校庭

～人と地球環境の共生を～
私たちは、国内産針葉樹皮の有効利用を促進することで、
環境保全・循環型社会への貢献に取り組んでいます。

❖ JGS-CC[®]クレイ 納品実績2,000件達成!!



国内産針葉樹皮を有効活用した製品、「JGS-CCクレイ」は、土舗装(クレイ舗装)の土質改良材。土に混合することにより、ウエットコンディションからの回復スピード向上、ぬかみ防止、土埃防止、雑草抑制効果、凍上抑制効果があることから、学校校庭や広場、多目的グラウンドやゲートボール場、遺跡公園、バーベキュー広場、BMX(バイシクルモトクロス)コースなど、あらゆる土舗装で幅広くご利用いただいています。

創業から23年、平成最後の年に、JGS-CCクレイの納品実績が2,000件を達成することができました。これもひとえに皆様の温かいご支援のおかげと心より感謝申し上げます。

地球温暖化にともない、観測史上最大の猛暑や台風など、激しい風雨による被害増加が身に迫る昨今、新しい時代に向けて、地球環境にやさしい資材・工法の開発と普及に、より一層精進してまいります。

今後とも、一層のご愛顧を賜りますよう、お願い申し上げます。

❖ JGS-CC[®]グリーン採用 KIRISHIMA サンマリスタジアム宮崎
～2000年開場時、2018年改修時、二度にわたりご採用頂きました～

プロ野球読売巨人軍の宮崎キャンプで毎年使用されているサンマリスタジアム。2000年の開場時に芝床の土壌改良材としてご採用頂いてから18年、維持管理に伴う経年変化により芝舗装部と土舗装部の間に10cm近い段差が生じてきました。そのため改修工事を行うことになり、この度もJGS-CCグリーンをご採用頂くことができました。

スタジアムのイベントに合わせて芝生の管理を行う都合上、通常は9月下旬に行わなければならないオーバーシード(冬芝の種をまく作業)が、今期は約2か月遅れて11月下旬となりました。春季キャンプまでに、芝の生育が間に合うか心配されましたが、1月中旬には美しい緑の絨毯となり、最高の状態に仕上がりました。2月1日～11日に行われた春季キャンプも大勢のファンが楽しみました。

11月末にオーバーシード
→春季キャンプには最高の仕上がりに



宮崎県宮崎市 KIRISHIMA サンマリスタジアム宮崎
●施工/2018年6月 ●施工面積/11,011m²
(撮影:2019年2月7日)

❖ JGS-CC®クレイ 施工後評価・リサーチ実施 学校関係者様に、現場の「生の声」をお伺いしました。



鹿児島県 南さつま市立金峰中学校 排水良好、クッション性が良いという声も。

南薩の名峰、金峰山の裾野に位置する生徒数 150 人の中学校です。2016 年 3 月にグラウンド改修工事を終えてから約 3 年、校長先生にグラウンドの状況を伺いました。「グラウンド改修後に赴任してきたため、改修前との比較はできませんが、他校と比較すると排水性が全く違います。朝方に雨が降ると、その日は校庭が使えないところが多いですが、本校では昼には利用できます。霜柱も立たず、土埃も気になりません。クッション性が良いという声も聴きます。とても快適なグラウンドです。」とご好評を頂きました。



鹿児島県 南さつま市立金峰中学校
●施工 / 2016 年 3 月 ●施工面積 / 14,163m²
(撮影：2019 年 1 月 10 日)

大分県 大分市立大在小学校

海風が強く、周囲に住宅が多い立地ですが、土埃の心配はありません

大分市東部に位置し、別府湾に臨む、生徒数 1,011 名の小学校です。改修工事後から 2 年後、教頭先生からお話を伺いました。

「海風が強い上に、周囲に住宅も多いので、土埃には気を使いますが、改修前と比較して明らかに違います。苦情もありません。排水性も大変よく、雨後約 2 時間で使えるようになるのは助かります。」とご好評を頂きました。



大分県 大分市立大在小学校
●施工 / 2016 年 12 月 ●施工面積 / 10,700m²
(撮影：2017 年 2 月)

表層土の硬さを測定、2 年経過後も適度な硬さを保っていました

径 6.5mm の貫入針を地面に貫入させて土の硬さを測定します。数値が高いほど、硬い土と判定し、怪我の危険性が高まります。校庭(学校運動場)では、50 ~ 90Lb が適正とされています。

3 地点の測定結果は 77 ~ 87.52Lb、施工 2 年経過後でも適度な硬さが保たれていました。



貫入抵抗値測定状況



(撮影：2019 年 1 月 16 日)

大在小学校は 2015 年度全国体育研究校最優秀校として、文部科学大臣賞を受賞されています。体育教育に力を入れる小学校を、足元から応援致します。

❖ JGS-CC®クレイ採用の福岡教育大学附属久留米中学校 台風の影響を受けるも、グラウンドは翌日から利用可能に!



福岡教育大学附属久留米中学校では降雨後の水はけが悪く、**台風通過翌朝のグラウンドの状況**すぐに利用できないことが問題でした。

台風の当たり年となった 2018 年の夏、工事完了直後にも台風 24 号が接近しました。福岡県久留米市では 9 月 29 日から 30 日にかけて雨が降り続き、公園の古木が倒れるなどの被害も発生しました。

台風通過翌朝の 10 月 1 日午前 10 時、前日夜まで降り続いた大雨の影響が心配される中、現場の状況を確認に行きました。すると、グラウンドには水たまりもなく、すぐに使用できる状態でした。学校関係者様からも、大変ご好評を頂きました。



福岡県 福岡教育大学付属久留米中学校
●施工 / 2018 年 8 月 ●施工面積 / 7,625m²
(撮影：2018 年 10 月 1 日午前 10 時)

❖ 兵庫県姫路市 姫路市立大津幼稚園 水はけも改善され、温かで優しい風合いの土舗装に



降雨後、数日経過してもぬかるみが残る園庭を改修し、水はけを改善しました。施工後の写真を撮影した当日の姫路市の気温は 33℃でしたが、灼熱の太陽光の照り返しも和らぐような、優しい風合いの土舗装に仕上がりました。

施工前



施工後



降雨後数日たっても、園庭中央にはカラーコーンで囲まれた中にぬかるみゾーンが残っています。
(撮影：2018 年 2 月 20 日)

兵庫県 姫路市立大津幼稚園
●施工 / 2018 年 8 月 ●施工面積 / 889m²
(撮影：2018 年 8 月 21 日)

❖ 佐賀県武雄市 武雄競輪場公園内にミニ BMX コース !! JGS-CC®クレイは 起伏に富んだ地形にも利用可能



佐賀県武雄市 武雄競輪場公園内ミニ BMX コース
●施工 / 2017 年 12 月 ●施工面積 / 930m² (撮影：2018 年 4 月 21 日)

BMX とは Bicycle Motocross (バイシクルモトクロス) の略で、モトクロスに憧れた子供達が自転車と真似たことが始まりです。JGS-CC クレイは、このように起伏に富んだ地形にも利用可能です。大勢の子供たちが、でこぼこ道のコースを、自転車で思い切り楽しんでいます。