

人工芝グラウンドに水溜まりをできにくくする高速排水材「NHドレーン」 スポーツファシリティーズ大賞「日本スポーツ施設協会会長賞」を受賞 ～排水時間の大幅短縮、ゴミや塵・人工芝の破片等の流出による海洋汚染も防げる点を評価～

株式会社アークノハラ（所在地：東京都新宿区、代表取締役社長：岡本 力）は、全国で販売している人工芝用高速排水材「NHドレーン」が、第5回スポーツファシリティーズ大賞【器具・機材部門】の日本スポーツ施設協会会長賞を受賞したことをお知らせいたします。

「NHドレーン」は、人工芝に特化した高速排水材です。通常は、競技場の横に排水溝をつくり、雨などの水をそこに流しますが、排水溝がない場所に水溜まりができてしまうこと、排水に時間がかかることなどが課題でした。

高速排水材の「NHドレーン」は、グラウンドの下や端に埋設することで、グラウンドの水はけを良くし、人工芝の強力排水を実現します。空隙率（くうげきりつ）ⁱの高い基材を使用し、設置位置をグラウンドの表層に近づけることにより、人工芝グラウンドの水はけをよくします。結果、降雨後も水溜まりのない快適なグラウンド環境を実現する点が、今回のスポーツファシリティーズ大賞「日本スポーツ施設協会会長賞」の受賞につながりました。



■NHドレーンを埋設していない面（上）に比べ、埋設している面（下）は、水溜まりがなくすぐに使える状態であることが分かります。

「スポーツファシリティーズ大賞」は、わが国における体育・スポーツ施設に関する優れた取組を行った者を表彰する制度ですⁱⁱ。弊社の「NHドレーン」は、器具・機材部門（表彰対象：器具・機材を開発・改良した団体・企業等）において、高い排水性、海洋汚染防止につながる構造、設置コスト等を評価いただきました（受賞理由の詳細は後述）。

私たちは、今回の受賞を励みに、今後も地域の皆さま、アスリートに一層愛されるスタジアム・グラウンドづくりを推進してまいります。近々では、2022年5月11日（水）～13日（金）に開催される「スポーツ施設 EXPO」ⁱⁱⁱ（於：東京ビッグサイト 東展示棟）に「NHドレーン」の模型を展示します（ブース番号：3-60）。

＜＜スポーツファシリティーズ大賞【器具・機材部門】日本スポーツ施設協会会長賞 受賞理由＞＞

排水性に優れており、排水溝が不要となるため、排水溝面積もプレー部分として利用できるほか、安全性、エコにも優れ、環境配慮もなされている器具・機材であり、次の点が特に評価されました。

○従来工法と異なり、砕石路盤層に組み込める暗渠のため排水性が高く、排水時間が6時間から1

時間に短縮。ゴミや塵が河川に流れないため、現在問題になっている人工芝の破片やゴムチップの流出による海洋汚染も防げる。

○廃ゴム、廃ペット材を原料としており、エコマークを受けていてサッカーグラウンド1面で2～3割コストを削減できる。

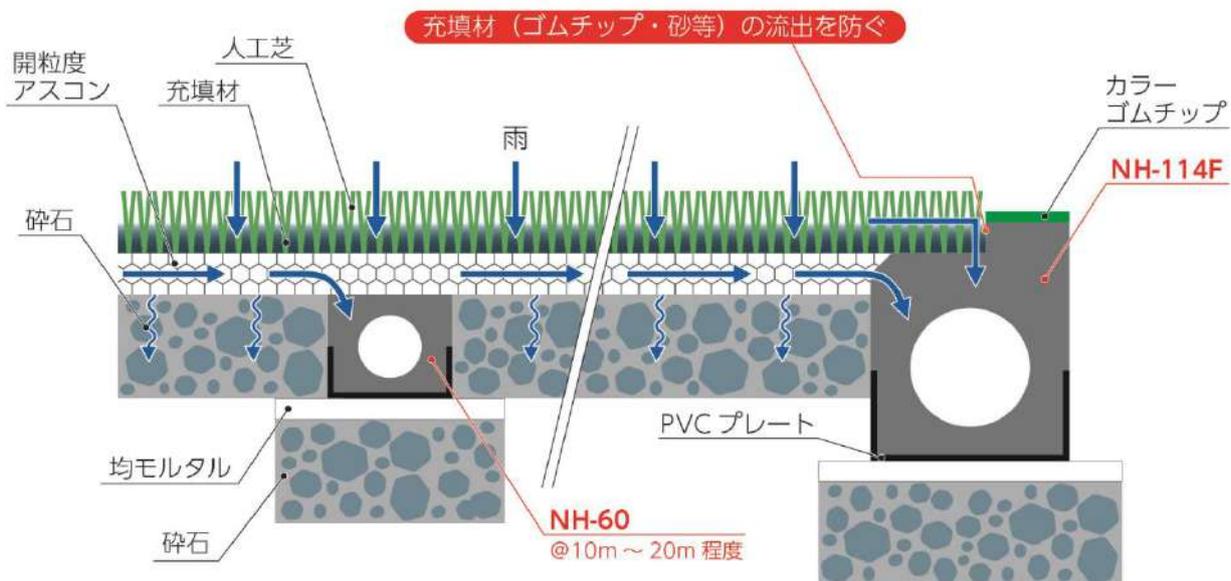
排水時間を6時間から1時間に短縮する、高速排水材『NHドレーン』のしくみ

「NHドレーン」は、高速排水を実現する、人工芝グラウンド用の軽量排水材・排水管（ドレーン）です。人工芝グラウンドの水はけの良し悪しは、人工芝自体よりも、見えない部分（人工芝下）の排水システムに影響を受けます。NHドレーンを、グラウンドの表層近くや端に埋設することで、グラウンドの水はけを良くするほか、人工芝の破片^{iv}等の流出を防ぎ海洋汚染の防止にもつながります。

多少の雨なら、そのままグラウンドを使い続けられます。30mm/h程度の雨（バケツをひっくり返したような激しい雨）^vでも、雨上がり後、すぐにグラウンドを使用することができます。



1. 排水の仕組み



※従来工法との違いは、製品ページ (<https://arc-nohara.co.jp/products/construction/nhdrain.html>) を参照

2. 製品概要

名称	NHドレーン
用途	人工芝用暗渠（あんきょう）
特長	従来暗渠に比べ排水性能が飛躍的に上昇、U字溝のような蓋がないので安全、その分グラウンドを広く活用できます。
開発年月日	2015年8月
価格 （税抜き）	NH-114F（サイズ：190×240×1000mm、重さ：21kg）¥17,000/m NH-60（サイズ：120×100×1000mm、重さ：6kg） ¥8,500/m ※その他のラインナップは、製品ページを参照願います。
主な実績	JFA 夢フィールド、大田スタジアム、タマホームスタジアム築後 明治大学八幡山グラウンド、国士舘大学楓の杜キャンパス 等
販売	株式会社アークノハラ
製品ページ	https://arc-nohara.co.jp/products/construction/nhdrain.html
問合せ先	株式会社アークノハラ 営業推進室（担当：西村） E-Mail：aac-kouhou@nohara-inc.co.jp

3. 製品に込めた想い

昨今、新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、外出自粛・人との交流を避ける必要があり、運動不足により身体的・精神的な健康を脅かす健康二次被害が懸念されています。

また、梅雨の時期が近づいています^{vi}。近年は、地球温暖化の影響で豪雨も増えています。

そのような時期でも晴れ間を見つけて、グラウンドで思いっきりスポーツがしたい！そんな想いを叶えるために、私たちは人工芝用高速排水材『NH ドレーン』の提案を積極的に行っています。

4. 主な採用実績



■左：高円宮記念 JFA 夢フィールド（2019 年施工）、右：鹿島アントラーズアカデミーグラウンド（2021 年施工）

株式会社アークノハラについて

株式会社アークノハラは、「安心」「安全」「快適」な街づくりを合い言葉に、道路標識や視線誘導標、歩行者用観光案内標識などのサイン、ガードレール・遮音壁などの安全施設製品について、設計～製造～施工の一環したネットワークを構築してまいりました。

これからも交通事業の発展及び環境整備の拡充と、安心安全な街づくりに貢献してまいります。

(<https://arc-nohara.co.jp/>)



【「NH ドレーン」に関するお客さまからの問合せ先】

株式会社アークノハラ 営業推進室（担当：西村）

E-Mail : aac-kouhou@nohara-inc.co.jp

【本リリースに関する報道関係者からの問合せ先】

野原ホールディングス株式会社 経営企画部（担当：齋藤）

TEL : 03-6328-1576

ⁱ 空隙率とは、岩石や土などの総体積に占める隙間の体積割合のことを言います。

ⁱⁱ スポーツファシリティーズ大賞とは、公益財団法人日本スポーツ施設協会が平成 29 年度に創設したわが国における体育・スポーツ施設（学校施設も含む）に関する表彰制度です。（1）施設計画部門、（2）管理・運営部門、（3）器具・機材部門、（4）サステナビリティ部門の 4 部門において優れた取組を行った者を表彰し、新たな取組への機運を高め、わが国のスポーツ立国の実現に寄与することを目的に実施されています。選考委員会における審査を踏まえ、各部門の最優秀者にスポーツ庁長官賞、優秀者に日本スポーツ施設協会会長賞を授与します。（スポーツ庁 WEB、公益財団法人日本スポーツ施設協会 WEB より抜粋）

ⁱⁱⁱ 第 1 回スポーツ施設 EXPO は、Japan Sports Week（主催：RX Japan 株式会社）内のイベントです。会場は、東京ビッグサイトの東展示棟で、最寄り駅はりんかい線「国際展示場」駅下車 徒歩約 7 分、ゆりかもめ「東京ビッグサイト」駅下車 徒歩約 3 分です。<https://www.sportsexpo.jp/ja-jp/about/sf.html>

^{iv} 人工芝の素材の多くは、「ナイロン」「ポリプロピレン」「ポリエチレン」と言われています。

^v 雨の強さと降り方については、国土交通省気象庁ホームページをご参照願います。

https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/yougo_hp/amehyo.html

^{vi} 国土交通省気象庁ホームページより https://www.data.jma.go.jp/cpd/baiu/kako_baiu09.html