

## ～今月の花木～



ルクリア(アッサムニオイザクラ)

アカネ科 常緑低木 ヒマラヤ・中国雲南省原産

標高 1300m～2500m の高原地帯に自生し、日本では主にアッサムニオイザクラの名前で流通している。名の通り香りのある淡いピンク色の花が特徴で、濃いピンク色の園芸品種も存在する。



👉 遊戯スペースに敷設されたマットタイプの人工芝  
容易に設置・取り外しができ、価格も手ごろなことからこのような遊戯スペースなどではよく使われています。

## 最近では結構リアル？ 人工芝の話

運動競技場や学校などに設置される大規模なものからベランダの緑地や足マットなど一般家庭レベルのものまでさまざまな種類・用途のある人工芝ですが、名前ほどその詳細は知られていないのではないのでしょうか？  
今回はそんな名前は知っているけれども中身は意外と知られていない、人工芝の世界をご案内できればと思います。

### そもそも人工芝ってどんなもの？

人工芝は下地の布(基布)にパイルと呼ばれる芝に似たものを張り付けたものをいい、主にポリエチレンやポリプロピレンといったいわゆるプラスチックで作られています。人工芝が登場したのは1960年代のアメリカで、世界初のドーム型球場である「アストロドーム」に使用された「アストロターフ」が最初の商品化された人工芝とされ、その後スポーツ施設の他、一般家庭用などの商品も開発され普及しました。

誕生当初は、パイルの長さが短いショートパイルと呼ばれる人工芝のみでしたが、90年代後半にはパイルの長さを50mmから70mmと長くし、より天然芝に近い感触と運動時の負担軽減を実現したロングパイル人工芝も登場します。

最近では、見た目が天然芝に近い「リアル天然芝」も多くメーカーから発売されており、一般家庭でも用途に応じた人工芝を選ぶことができるようになってきました。

### 人工芝と天然芝の違いを考える

人工芝は天然芝と異なり、日照や水、栄養などを必要とせず、舗装面に直接設置することも可能です。そのため、天然芝を植えることができない建物内部やベランダなどの緑化に使用することができます。

また、一般家庭で使用される人工芝には充填材と言われるゴムチップなどの付帯物が無いため、㎡あたり2.5kg～3.0kg程度と軽量なものが多く、容易に巻き取り・運搬を行うことができます。

反面、面積当たりの価格が天然芝に比べるとかなり高く、お庭など土面に設置する場合には事前の基盤整備や雑草対策も必要なことから、初期投資にはコストがかかると言えます。

しかし、一度設置してしまえば一般家庭レベルではほとんど手入れを必要とせず、生育期の手入れを怠ると丈が長くなりすぎたり、枯損や雑草まみれになってしまいう天然芝に比べると、手入れが容易で維持費が低い事は大きなメリットと言えます。

手をかけずに通年緑を作ることができる人工芝、手をかけ続けることで美しい緑を作ることができる天然芝、どちらにもメリットデメリットが存在するため、自身のライフスタイルに合わせたチョイスをすることが重要です。

	人工芝	天然芝(日本芝)
商品価格	製品によって差があるが全体的に高い。ものによっては10,000円/㎡を超えるようなものもある	安い。ホームセンターで約1.0㎡の束が550～600円程度(日本芝)
設置場所	屋内・屋外の場所を問わない。固定しなければ持ち運びも容易	生き物のため土壌・水・日照の条件が合う箇所に植栽可能
設置コスト	ベランダ等、土に直接設置しない場合での設置は容易。土の上に設置する場合は事前の整地や防草シートなどによる雑草対策が必須のためコストがかかる。	設置前のある程度の整地は必要だが人工芝に比べれば設置は容易
維持コスト	維持コストは低い。ブラシで寝てしまった芝を起こしたり、箒や掃除機でゴミを取る程度。汚れた場合はホースで洗い流す。	毎年の生育期の芝刈り・草取りが非常に大変。その他エアレーションや目土など美しい芝を維持するにはそれなりの労力が必要
耐久性	人工物のため経年劣化を起こす。特に屋外の場合は紫外線による劣化があるため使用に耐えられなくなった場合は交換が必要	条件と維持管理を怠らなければ永続的に交換不要で部分的な枯損部の交換も容易。ほふくによる増殖も可能。
環境要因	環境にとらわれることなく年中緑を維持することができる	冬期は休眠に伴い冬枯れを起こす

👉 一般家庭レベルでの人工芝と天然芝の比較

### おなじみカールタイプ人工芝



一般家庭の緑化資材としてもなじみのある人工芝です。パイル長は10～13mm程度の商品が多く、パイルが巻かれていることによる高い耐久性と強度をほこります。

また、リアル天然芝に比べてパイルが抜けにくく、緑化資材以外でも足マットやパターの練習セットに使用されるなどリアル芝よりも古くから製品化されている分用途も豊富です。

芝丈が短い分クッション性に欠けますが、フラットな歩きやすさはカールタイプの方が優れていると言えます。



👉 左：カールタイプ人工芝(芝丈 13mm)  
右：リアル人工芝(芝丈 35mm)

### 最近のトレンド？リアル人工芝



枯れた芝まで再現した天然芝に近い見た目と、カールタイプにはないクッション性を持った新しい人工芝です。パイル長は20～45mm程度と長さも様々で、ドッグランや個人宅、保育園等の緑化など芝の上での活動を想定した際にカールタイプよりも足腰への負担が少なく滑った際の摩擦も少ないのが特徴です。

また、カラーバリエーションを複数色用意している製品もあり、天然芝に近い見た目も相まって周囲のインテリアや景観に合わせた空間づくりを演出することができます。

# お邪魔します！競技場の人工芝 ～日本サッカー協会公認のグラウンドには工夫がいっぱい～

1990年代後半に登場したロングパイルや人工芝の製造技術の向上を受け、選手への負担を考慮し、人工芝の採用を見送っていた競技団体も、各競技の特色に合わせた高い基準を設けてはいるものの、人工芝を公式のグラウンドとして公認し、一部公式戦での使用を認める動きが広がっています。

国内サッカーグラウンドでは2000年に川崎フロンターレの練習グラウンドに人工芝が導入されたのが初めてとされています。

その後、ロングパイル人工芝を用いた専用競技場は高校・大学などを中心に広がり、現在は地域レベルやユースレベルの公式戦であれば事前に認定された人工芝グラウンドで公式戦を実施することができます。

今回は日本サッカー協会公認のロングパイル人工芝競技場を持つ一般社団法人十文字スポーツクラブのご協力を頂き、一般家庭レベルとは一線を画すサッカー競技専用の人工芝をご紹介します。

埼玉県新座市にある十文字学園女子大学サッカーグラウンドは、人工芝のサッカー競技専用グラウンドです。

フィールドの人工芝は、サッカー競技専用のロングパイル人工芝を採用しており、パイル長は65mmと一般的な人工芝に比べ非常に長く、更に充填剤と呼ばれる細かなゴムチップを人工芝内にすき込むことでクッション性を高め、より天然芝に近い性質を持たせています。そのため、人工芝グラウンドで指摘される選手への負担を少なくする設計となっています。

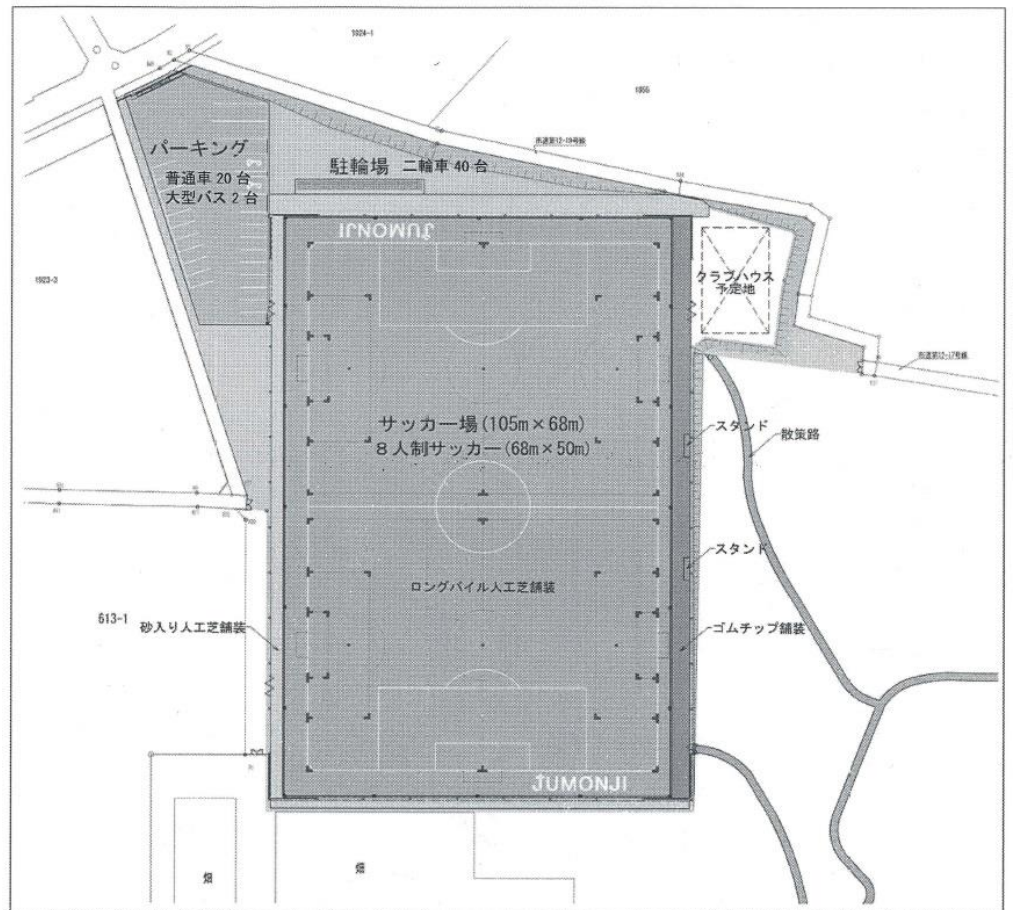
また人工芝だけでなく、グラウンドの広さ、排水設備、防球対策など数々の厳しい要項をクリアした十文字学園女子大学サッカーグラウンドは、日本サッカー協会(JFA)のロングパイル人工芝公認ピッチとして、練習だけでなく地域レベルやユースクラスの公式戦でも使用が可能なハイクオリティなサッカーグラウンドとなっています。



ロングパイル人工芝の競技場  
フィールド縁の排水設備は色の異なる人工芝を設置することで容易に判別できるよう工夫がされている



芝の中に見える黒い粒は充填材



十文字学園女子大学サッカーグラウンド(新座市)

## 頑張れ！！FC十文字 VENTUS

FC十文字 VENTUS Pienus チャレンジ LEAGUE

2018 プレナスなでしこリーグ 2部・チャレンジリーグ入替戦

**12.8 SAT**  
vs. ハニーズ京都 SC  
Kick off 13:30  
@十文字学園女子大学サッカーグラウンド

**12.15 SAT**  
vs. ハニーズ京都 SC  
Kick off 13:30  
@京都市京西極総合運動公園陸上競技場兼球技場

ここからは番外編。今回取材にご協力いただいた一般社団法人十文字スポーツクラブと、所属するFC十文字 VENTUS、そして女子サッカーについてのお話です。

### 一般社団法人十文字スポーツクラブ

FC十文字 VENTUSを核に据えて、母体である学校法人十文字学園と融合・連携を図りながら女子スポーツを盛り上げる「学園型総合スポーツクラブ」を掲げ、サッカーをメインにトップチームからジュニアチームまで幅広い世代の女子スポーツ活性化を目標としています。



### FC十文字 VENTUS

十文字スポーツクラブのトップチームとして日本女子サッカーリーグに参戦。なでしこリーグ 2部昇格を目標に、2017年チャレンジリーグ 4位、2018年チャレンジリーグ 2位と着実なレベルアップを重ね、なでしこリーグ 2部への昇格挑戦権を見事獲得しています。



## 女子サッカーを見に行きませんか？

各リーグの今季シーズン戦は既に終了していますが、FC十文字 VENTUSは、なでしこリーグ 2部への昇格をかけた入れ替え戦を12月に行う予定です。ホームアンドアウェー方式のため1試合は新座市の十文字学園女子大学サッカーグラウンドにて実施されます。

選手たちのハイレベルで熱い戦いを是非現地で観戦ください！！

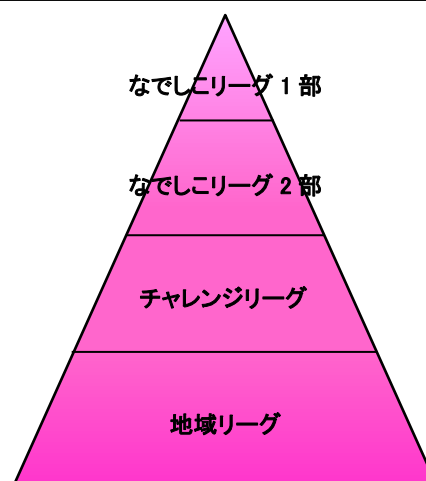
今回は予定があって見に行けないという方も来シーズン(3~4月頃開幕)の戦いをご期待ください。

十文字学園女子大学サッカーグラウンド：埼玉県新座市菅沢2丁目1番28号  
お問い合わせ：一般社団法人 十文字スポーツクラブ  
TEL：048-260-7740  
<http://www.fcjumonjiventus.com/index.html>

### 日本女子サッカーリーグとは？

なでしこリーグ 1部・2部及びチャレンジリーグと地域リーグ等で構成されており、シーズン終了後上位リーグの下位2チームと下位リーグの上位2チームが入れ替え戦を行い昇格・降格が決まるなど、男子のJリーグと基本的な流れは同じです。

男子Jリーグに比べればテレビでの試合放送も少なく、知名度も及びませんが、男子顔負けのハイレベルなプレーと激しさは一見の価値あります。



当社は VENTUS サポーターズクラブ 会員として FC 十文字 VENTUS の活動を応援しています

～当社では障害者、親と暮らすことが出来ない子供たちの施設(社会福祉法人)に皆様から頂いた書類の使用済み切手等を使い、支援活動をしています～