

仮称

DRAFT

ホッケー一部創設90周年記念事業

# 練習場人工芝化PRJ

六甲台ホッケークラブ  
(神戸大学フィールドホッケー部)

2016年 3月 n日

## 目 次

1. 人工芝化PRJの位置づけ	…	3
2. PRJの背景(設定理由)	…	4
3. 設定場所候補	…	5
4. 設置範囲(面積)	…	6
5. 人工芝の種類	…	7
6. PRJの費用および資金調達について	…	8
7. PRJ期間	…	9
8. 今後の予定	…	10
【添付資料.1】 関西学生リーグ所属大学の人工芝グラウンド保有状況一覧	…	11
【添付資料.2】 人工芝メーカー見積比較一覧	…	12

# 1. 人工芝化PRJの位置づけ

- 夢の長期PRJ『関西学生リーグ一部復帰への挑戦』の骨格となるインフラ整備であり、六甲台グラウンドの人工芝化は神戸大学フィールドホッケー部における長年の課題で夢でもあった。
- 専任コーチを置かず、学生主体の運営を伝統とする当部ではインフラ整備により、さらに高い目標に向かっていくためのサポートが必要である。
- 関東・東海・関西学生リーグの試合は人工芝が標準であり、各リーグ一部の大学は人工芝の専用練習場を常備している。
- 全面人工芝化の費用であるが、1億円程度の多額な資金が必要となるため、大学側がその負担を全面的に担っている。
- 大学が資金負担する理由は、グラウンドの緑化によって環境整備に資することになり、大学の総合的な魅力を高めることが大きい。部としての強化(対外PR)、学生のケガ防止等も必要な理由である。一方、大学側に予算がないため、寄付に頼らざるを得ない。
- 上記を勘案し、六甲台ホッケークラブとして取組むべき課題を考察し、90周年(2019年)記念事業の一環として具体化に向けた人工芝化PRJの体制を構築していきたい。

## 2. PRJの背景(設置理由)

- 今日のフィールドホッケーのグラウンドは人工芝であること。(国際/国内試合は人工芝が基本)
- 人工芝上でのフィールドホッケー技術は, 土のグラウンド練習ではその取得に多くの困難があること。
- 関西1部リーグ常連校及び2部上位校は人工芝専用グラウンドを保有しており, 1部常連校の福井工大は近隣の県立人工芝ホッケー場を使用。2部上位校で人工芝を保有していないのは, 神戸と同志社のみ。(但し, 同志社は専用コート保有) [添付資料.1]
- 京都大学の例では, 設置後部員が増加している。部員増は強くなる大きい要因の一つである。
- フィールドホッケーは日本ではマイナースポーツではあるが, ヨーロッパでは盛んで(韓国も), ラグビー・サッカー同様国内リーグもある。日本男子は, 世界ランク15~16位でオリンピックに少し届かないが, 女子はトップテンの常連でオリンピックには出場している。東京オリンピックに向けホッケーの認知度も向上していくと推測されるが, そういう中で神戸大学が1部に再浮上・定着すれば, 大学知名度アップにも貢献するものと思われる。
- サンドベースの人工芝は他の人工芝(ウォーターベース, ロングパイル等)より比較的安価, メンテも簡単でランニングコストも安い。他クラブおよび近隣周辺住民のクラブ活動との共用も可能であること。
- 近隣住民への砂埃対策, クラブ員のケガ防止

### 3. 設置場所候補

人工芝グラウンドの設置場所として、以下の候補(希望順)を検討中である。

- (1) 六甲台グラウンド
- (2) 発達科学部グラウンド
- (3) 鶴甲ハンドボールグラウンド

それぞれの長所・短所の比較を以下に示す。

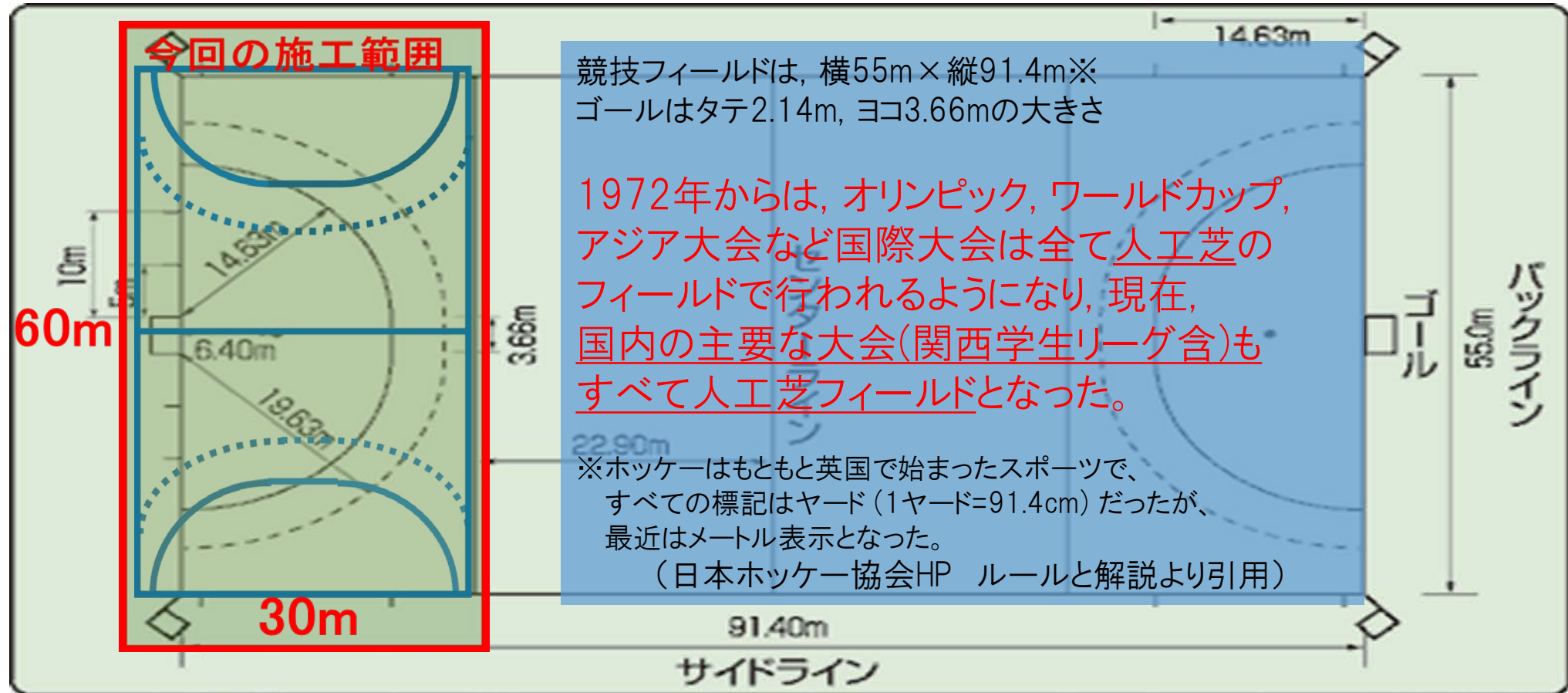
早期実現に向けて、以下の3候補の可能性を並行して検討していく。

No.	場所	長所	短所	その他
(1)	六甲台グラウンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・従来から利用のグラウンド</li> <li>・部室も近くにあり</li> <li>・大学イメージUP</li> <li>・各クラブ活動へのメリットあり</li> <li>・将来の拡張性あり</li> <li>・推進/資金調達がしやすい?</li> <li>・神戸基金登録もしやすい?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・六甲台G利用クラブとの調整要(調整相手多数)</li> <li>・PRJ規模大で小回りがきかない</li> <li>・グラウンド使用制限が長期</li> <li>・各クラブ間の調整項目が多い</li> </ul>	
(2)	発達科学部グラウンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学校授業との共用可</li> <li>・他クラブ活動との共用可</li> <li>・近隣の子供への開放可</li> <li>・将来の拡張性あり</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・旧教育G利用クラブとの調整要</li> <li>・資金調達が厳しい</li> <li>・部室から多少距離あり</li> </ul>	
(3)	鶴甲ハンドボールグラウンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・資金調達が小</li> <li>・学校授業との共用可</li> <li>・近隣住民からのクレーム対策(砂埃対策)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハンドボール, 女子フットサル等との調整要</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハンドボールコートの人芝化実績あり(早稲田)</li> <li>・ハンドボールコートとホッケーコート共用(同志社)</li> </ul>



## 4. 設置範囲(面積)

今回の設置範囲： 1,800㎡ = 60m × 30m (1/4コート:早期設置および将来の拡張性考慮)





## 5. 人工芝の種類

早期設置および資金面を考慮してサンドベース人工芝で検討する。

日本ホッケー協会の人工芝連絡会のメーカー3社へ見積もり依頼中。[詳細は、添付資料.2参照]

No.	人工芝の種類	特徴	備考
1	ロングパイル人工芝	<ul style="list-style-type: none"> <li>・パイルを従来のものより長くしてその間に充填剤を表面上には見えない程度に詰める。充填材を多層構造にするものもある。</li> <li>・クッション性に優れており天然芝に近い性質を持つが、施工に手間がかかる分、価格が高い。</li> <li>・メンテナンスは充填材のコンディション維持に手間が掛かる一方、初期性能を維持しやすいメリットもある。充填材がある為、巻き取ることは不可能、充填材の重量があるので収納することはできない。</li> <li>・サッカー・ラグビー場で多用されている。アメリカンフットボールや野球場でも利用されている。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・聖泉大学</li> <li>・関西大学</li> </ul>
2	ウォーターベースタイプ人工芝	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JHA(日本ホッケー協会)基準を満たすグローバル規格対応品</li> <li>・表面温度上昇を抑えるクールヤーンを採用</li> <li>・プロフェッショナル向けウォーターベース人工芝               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 高い耐久性と優れたプレー性を提供するウォーターベースタイプのプロフェッショナル向け人工芝。</li> <li>- 柔らかなポリエチレンパイルがボールの直進性・スピード感を高めます。</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・天理大学</li> <li>・立命館大学</li> <li>・京都大学 (1/4コート)</li> </ul>
3	ゴムチップベースタイプ人工芝	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日本ホッケー協会(JHA)の人工芝基準に基づいた多目的人工芝。</li> <li>・特殊加工によりカールさせた芝葉を使用してプレーヤーへの安全性に配慮 (足元が滑りにくい、ボールの転がりが安定する、砂の飛散を抑える)</li> <li>・下地には低反発緩衝層を採用し、プレーヤーの足への負担を軽減します。</li> </ul>	
4	サンドベース人工芝	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ショートパイル並みの長さのパイルに珪砂を充填したもの。</li> <li>・屋外用に透水性を高めたコンクリート(アスファルト)、基布、アンダーパットが使用されたものがあり、特に透水性人工芝と呼称される。なお下には砕石や排水管なども埋め込まれる。</li> <li>・テニスコートや、フィールドホッケー場などに使用される。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・天理大学</li> <li>・関西学院大学</li> <li>・甲南大学</li> </ul>



鶴甲グラウンド



天理大学ホッケー場



甲南大学ホッケー場

## 6. PRJの費用および資金調達について

- 人工芝化要資：25百万
- 資金調達方法：会員からの寄付を募り神戸大学基金へ寄付

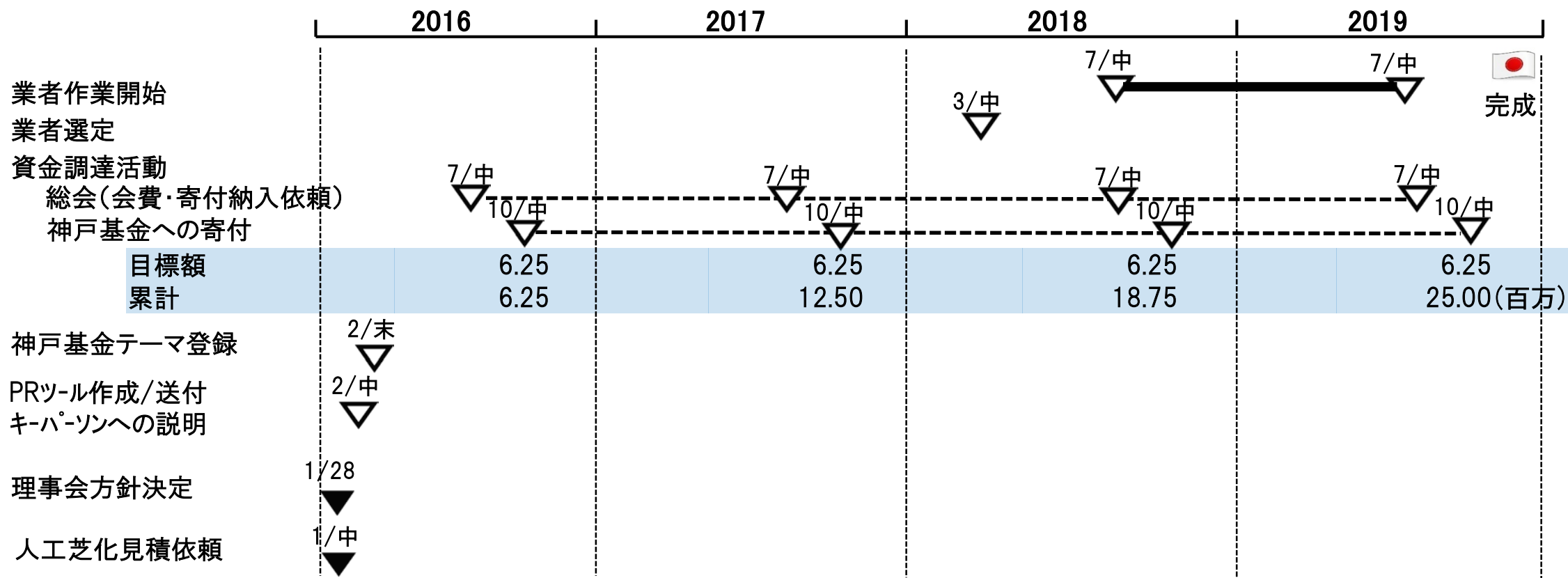
寄付金集めの方策例)

- ・毎年1口1万円(≒1㎡) 複数口歓迎  
総会案内状送付時に会費納入依頼とともに発送。納付期限9月末。
- ・推進担当理事を決める。
- ・5年ごとのキーパーソンを決め、それを中心に近い年次へのアプローチ。  
その際に連絡網的なリストを作成し、定期的な進捗状況把握および情報共有を実施。
- ・PRツールの作成(趣旨, 寄付控除の説明等), HPの活用



# 7. PRJ期間

プロジェクト期間：2016(平成28)年～2019(平成31)年（4年間）  
 (2019(平成31)年は, 神戸大学フィールドホッケー部 創部90周年)



## 8. 今後の予定

---

- (1) 理事会での方向性決定 #2016. 1. 28に実施済
- (2) 大学(学生支援課)への説明
- (3) 大学(社会連携課)への神戸基金テーマ登録依頼
- (4) 人工芝化工事費用の詳細見積もり
- (5) 資金調達方法の具体化

# 【添付資料.1】 関西学生リーグ所属大学の人工芝グラウンド保有状況一覧

	大学名	ホッケー場	人工芝種類	専用/共用	備考
1部	天理大学	親里ホッケー場	ウォーターベース人工芝	専用	
			サンドベース人工芝	専用	
	立命館大学	茨木ホーリーズタウン	ウォーターベース人工芝	専用	
			サンドベース人工芝(1/4)	専用	
	朝日大学	自校の人工芝グラウンド		専用	
		岐阜グリーンスタジアム	ウォーターベース人工芝	共用	
	関西学院大学	三田人工芝グラウンド	サンドベース人工芝	共用	
	聖泉大学	自校の人工芝グラウンド	ロングパイル人工芝	専用	
		伊吹ホッケー場	ウォーターベース人工芝	共用	
福井工業大学	県立ホッケー場	ウォーターベース人工芝	共用		
関西大学	自校の人工芝グラウンド	ロングパイル人工芝	専用		
甲南大学	六甲アイランドホッケー場	サンドベース人工芝	専用		
2部	中京大学	自校の人工芝グラウンド	ロングパイル人工芝	専用	入替戦 常連校
		岐阜グリーンスタジアム	ウォーターベース人工芝	共用	
	京都大学	自校の1/4人工芝グラウンド	ウォーターベース人工芝	専用	
	大阪大学	自校の人工芝グラウンド	ロングパイル人工芝	共用	舞洲Gを頻繁に使用 専用ホッケー場保有
	同志社大学	未保有			
	神戸大学	未保有			
	和歌山大学	未保有			
	大阪市立大学	未保有			
	摂南大学	未保有			
大阪体育大学	未保有				

## 添付資料.2 人工芝メーカー見積比較一覧

No.	メーカー	人工芝種類 /製品名	見積価格 (万円)	メーカー側とのやり取り	実績(ホッケー関連)
1	住友ゴム 住ゴム産業	砂入り人工芝 (オムニコート) Ommunicourt	2,484	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ホッケー専用人工芝は持っておらず、ホッケー場(サンドベース)のお引き合いは、テニス用砂入り人工芝で対応。</li> <li>・ウォーターベースについては、今後取り扱う予定があり。サンドベースのホッケー専用人工芝は予定なし。</li> <li>・弊社での見積もりは、以下の2パターンになります。               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. テニス用 砂入り人工芝</li> <li>2. 販売予定のウォーターベース人工芝</li> </ol> </li> <li>・テニス用 砂入り人工芝のメイン用途はテニスですが、フットサル・ハンドボール等多目的用途での実績は複数あり。 (把握している中では陸上ホッケーはまだありません)</li> <li>・本見積もりはあくまで直請価格(民間宛仕切り価格)で、学校法人等で公共発注になる場合は摘要対象外。 (OB会様からの直接発注ならば可能です)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ロングパイル人工芝 岐阜県グリーンスタジアム サブホッケー場</li> </ul>
2	積水樹脂	サンドグラス T25P	2,510	<ul style="list-style-type: none"> <li>・1/4に①施工場所, ②見積内容, ③人工芝について問合せあり。 サンドグラス指定ですが、サンドグラスはテニスコート用です。但し、ホッケーへの実績も複数あり。 弊社のホッケー専用製品ラインナップは以下です。 ※サンドベースホッケー用人工芝 : テラグラス ※ウォーターベースホッケー用人工芝 : メガターフ (メガターフの特別仕様タイプが2016リオ五輪ホッケー会場に採用が内定しております)</li> <li>・価格重視からサンドグラス(テニスコート用)の見積書になっています。テラグラスより低価格です。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ロングパイル人工芝 京都府 京大グランド? 大阪府 大阪市立大学 (陸上競技場内) 大阪大学 吹田C (陸上競技場) 兵庫県 カナディアンアカデミー</li> </ul>
3	大塚 ターフテック	砂入れ人工芝 STINGRAY SAND AT-25	2,974	<ul style="list-style-type: none"> <li>・下記条件にて概算を見積ります。 人工芝:スティングレーサンド AT-25, 路盤:砕石層 15cm+開粒アスコン層50mm</li> <li>・この見積書は特別価格での見積とさせていただきます。 また、コスト優先からアンダーパッドも入れずに平坦な練習場です。</li> </ul>	