



ホッケー部創設90周年記念事業

人工芝練習場 P J

六甲台ホッケークラブ
(神戸大学フィールドホッケー部)

2018年 5月22日

目次

1. 位置づけ	… 03
2. PJの背景(設定理由)	… 04
3. 設定場所	… 05
4. 設置範囲(面積)	… 06
5. 人工芝の種類	… 07
6. PJの費用および資金調達について	… 08
7. PJ期間	… 09
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
【添付資料.3】六甲台グラウンド 人工芝練習場設置場所	… 13

■ 神大に芝生グラウンド ラグビー部OBら資金集め

ツイート



卒業生らの寄付で芝生の養生が進むグラウンド=2日午後、神戸市東灘区深江南町5、神戸大学深江キャンパス

拡大

運動部員が思い切ったプレーをできるように、神戸大学深江キャンパス（神戸市東灘区深江南町5）のグラウンドが今年、芝生化される。神大ラグビー部OBを中心に卒業生有志が約3800万円を集め「工事費用に」と神大に寄付。ラグビーやタッチフット、ラクロス部員ら約220人が芝生の苗を植え付けるなど作業を進めており、芝生でのプレーに期待を膨らませている。

同グラウンドは神大ラグビー部が主に利用。だが、神大はラグビーの関西大学リーグのA、Bリーグに所属する18校で唯一、芝生グラウンドを持っておらず、ホームでの公式戦ができない状況が続いていた。現役部員からも、けがの危険性が低い芝生化を望む声が出ていた。

そこで昨年9月、ラグビー部OBらが中心となって実行委員会をつくり、芝生化に向けて動きだした。寄付の呼び掛けには神大医学部ラグビー部OBで、京都大IPS細胞研究所の山中伸弥所長も賛同し「ラグビーで培った体力と精神力が研究過程で私を支えてくれた。現役部員の思いをかなえたい」などとコメント。半年で目標の3千万円を超える寄付金が集まった。

18年5～9月に1万平方メートル、19年5～9月に残りの4千平方メートルを芝生にする。踏みつけられる圧力に強いティフトン芝で、阪神園芸（西宮市）が工事を担う。今年9月末には完成式と記念試合を予定している。

神大ラグビー部主将で、4年の中島悠輔さん（21）は「芝生のグラウンドならば、けがの危険性は少なくなり、全力を出せる。寄付をいただいた先輩方の思いに応えられるよう練習に励みたい」と意気込んだ。（村上晃宏）

1. 人工芝練習場PJの位置づけ

- 六甲台ホッケークラブの総意である『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練習場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る。
- 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は1億円強となるため大学側との協調が必要と考えるが、大学側の予算を期待するのは近年厳しい状況である。
- 大学側と協調する理由は、人間形成の場としてクラブ活動のアピールおよびグラウンドの緑化による環境整備等、大学の総合的な魅力を高めることが大きい。また、部の強化としての対外PR、学生のケガ防止等も重要な理由である。
- 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『人工芝練習場PJ』の体制を構築していく。

2. PJの背景(設置理由)

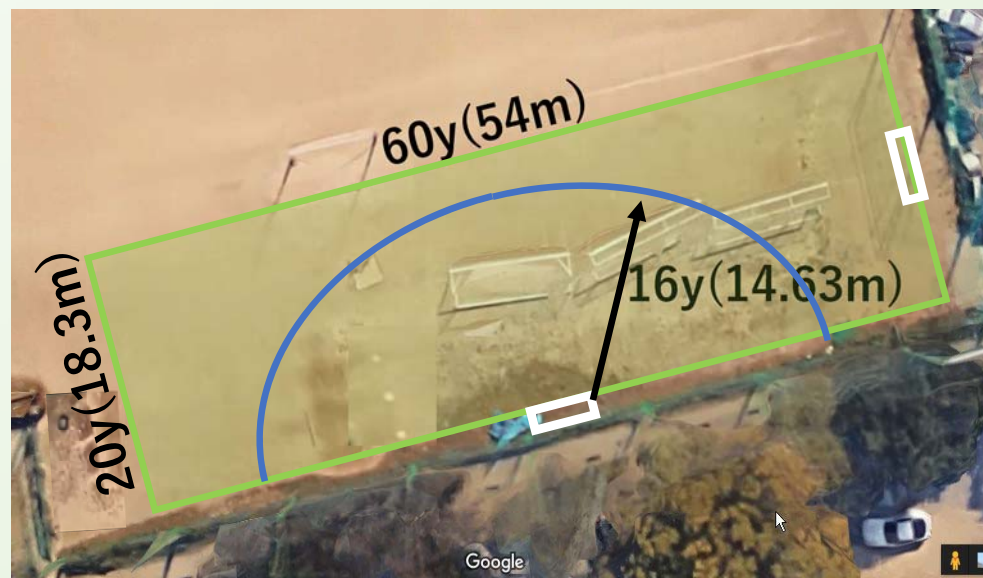
- 近年のフィールドホッケーのグラウンドは人工芝であること。(国際/国内試合は人工芝が基本)
- 人工芝上でのフィールドホッケー技術は、土のグラウンド練習ではその取得に多くの困難があること。
- 関西1部リーグ常連校及び2部上位校は人工芝専用グラウンドを保有しており、1部常連校の福井工大は近隣の県立人工芝ホッケー場を使用。2部上位校で人工芝を保有していないのは、神戸と同志社のみ。(但し、同志社は専用コート保有)[添付資料.1]
- 京都大学の例では、設置後部員が増加している。部員増は強くなる大きい要因の一つである。
- フィールドホッケーは日本ではマイナースポーツではあるが、ヨーロッパでは盛んで(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(さくらジャパン)はトップテンの常連でオリンピックにも出場している。
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思われる中、神戸大学が1部に再浮上・定着すれば、大学知名度UPに貢献するものと思われる。(東京オリンピックは、男女ともに出場決定)
- 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。他クラブおよび周辺住民のクラブ活動との共用も可能である。
- 近隣住民への砂埃対策、クラブ員のケガ防止。

3. 設置場所

➤ 設置場所:六甲台グラウンド
(弓道場前の野球部ブルペン)

⇒野球部とは事前調整済了承済

➤ 神戸基金登録/学生支援課承認
に向けたプロセスの遂行



- ・ 5/16(鶴甲C会議室)の学生支援課との調整から以下の手順で神戸大学基金登録を目指す。
 - ① 六甲台Gの**当該エリア利用各クラブに打診し内諾**を得る。(内諾済)
 - ② 書面を作成し, 学生支援課経由で**体育会の承認**を取る。(体育会承認済み)
 - ③ 趣意書(スケジュール込)を作成し, 学生支援課経由で**六甲台5部局連絡会**に諮り承諾(済)。
 - ④ 神戸大学基金登録手続きを社会連携課の協力のもと実施。
当該基金のプロジェクトの財源は, **OBの寄附**により賄われ, **設置+メンテナンス費用**も含む。
 - ⑤ 寄附金目標額は, 関係資料を**施設部に提出後に算定される工事概算額**を参考とする。
 - ⑥ 工事は, 施設部に依頼し, **神戸大学が発注**する。

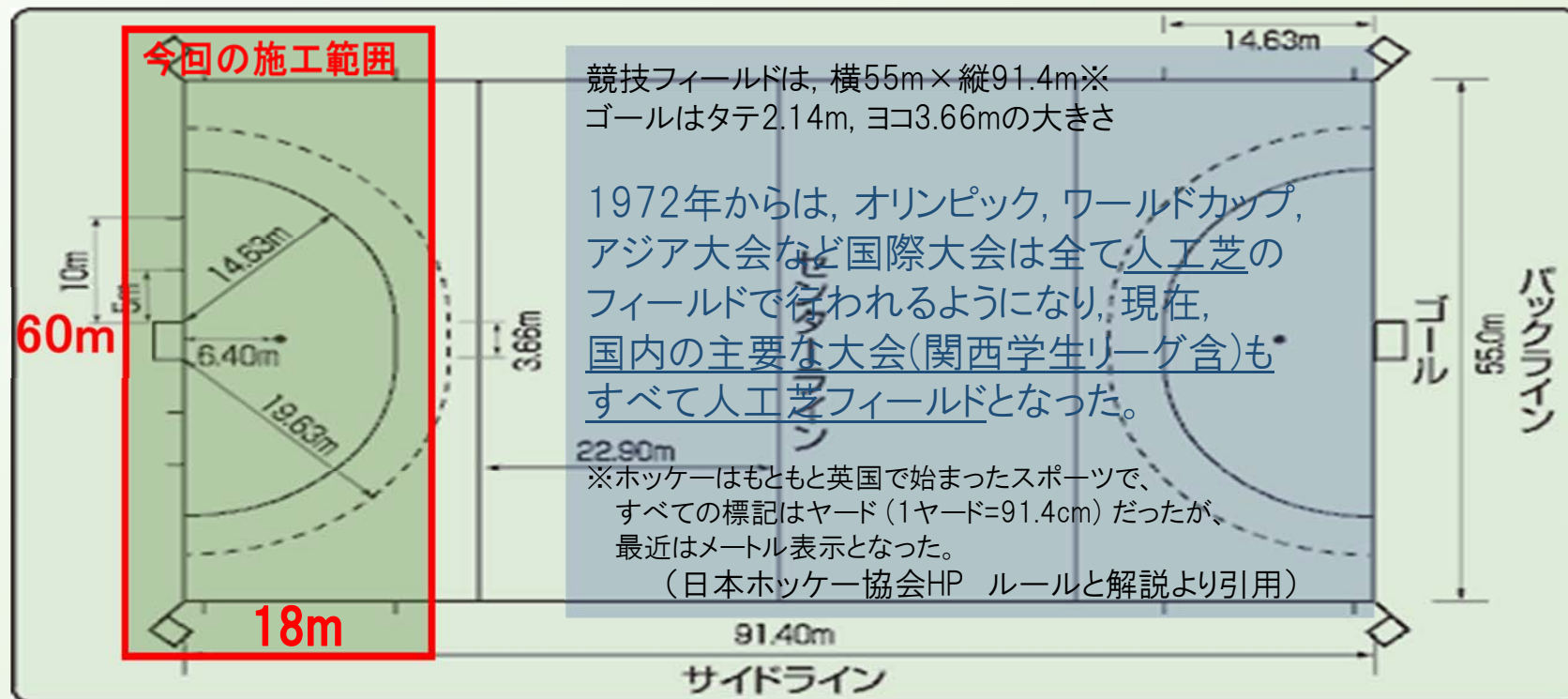
六甲台グラウンド 人工芝練習場設置場所



4. 設置範囲(面積)

今回の設置範囲： 1,080㎡ = 60m × 18m (サークル内:早期設置および将来の拡張性考慮)

⇒当初の設置面積は1/4コート(6人制も可能)が目標であったが、調整過程で上記のサークル内へ変更となった。



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社へ見積もり依頼済。[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"> ・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。 ・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。 ・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。 ・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。 	<ul style="list-style-type: none"> ・聖泉大学 ・関西大学
2	ウォーターベースタイプ人工芝	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・表面温度上昇を抑えるクールヤーンを採用 ・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"> - 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。 - 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。 	<ul style="list-style-type: none"> ・天理大学 ・立命館大学 ・京都大学 (1/4コート)
3	ゴムチップベースタイプ人工芝	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・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) ・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。 	
4	サンドベース人工芝	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・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。なお下には碎石や排水管なども埋め込まれる。 ・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。 	<ul style="list-style-type: none"> ・天理大学 ・関西学院大学 ・甲南大学



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. PJの費用および資金調達について

- 人工芝化要資：25百万（調整中：設置費用+メンテナンス費用含む）
- 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】

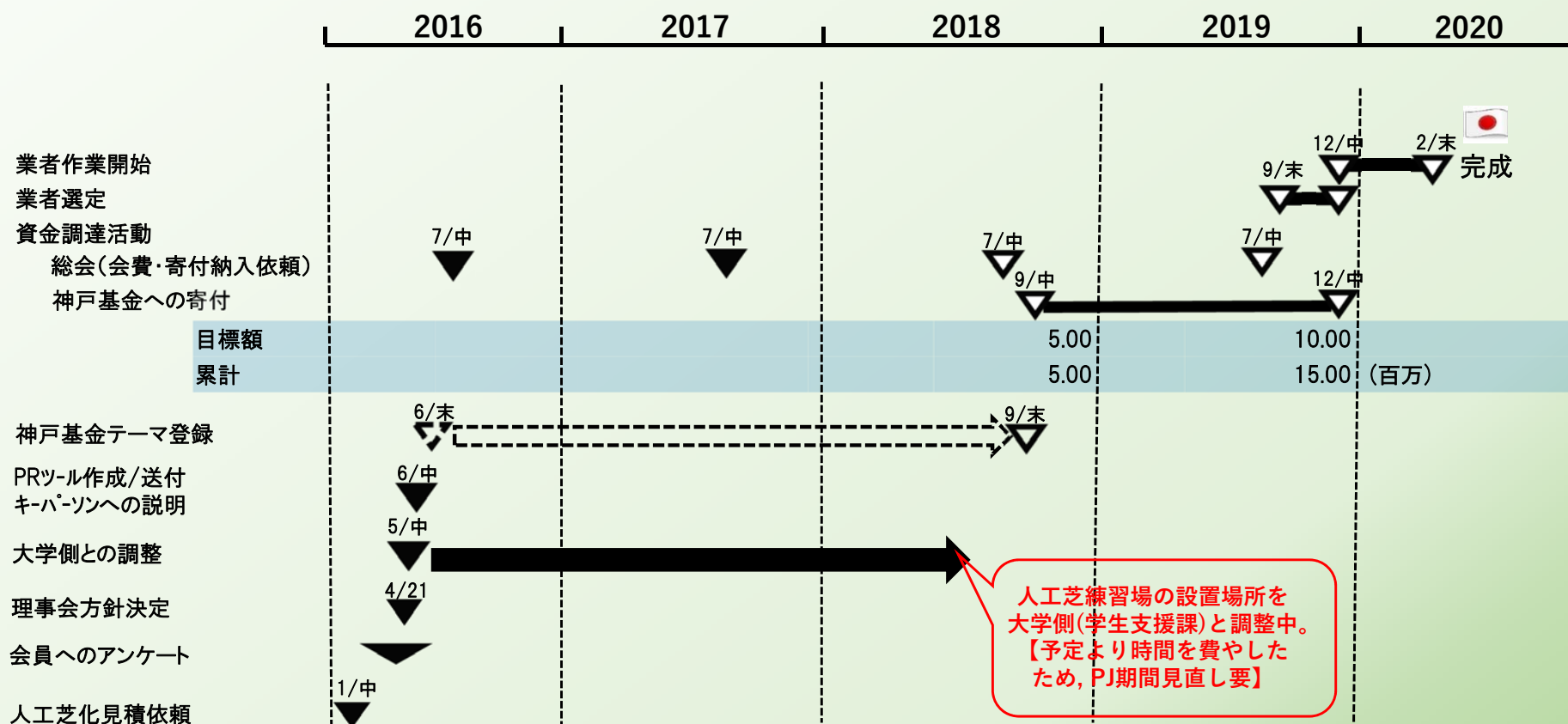
- ・寄付金委員会立ち上げ。（別紙メンバー表）
- ・各年ごとの集金責任者を決め、年次ごとに集金する。
その際に連絡網リストを作成し、定期的な進捗状況把握および情報共有を実施。
- ・PRツールの作成（趣旨、寄付控除の説明等）、HPの活用
- ・企業や関係者への寄付募集

【参考：寄付方法について】

- ①神戸大学基金に直接寄付（神戸大学ホッケー部の支援目的を明記）
- ②六甲台ホッケークラブが開設した人工芝基金専用口座への振り込み

7. PJ期間

プロジェクト期間：2016(平成28)年～2020(??02)年 (5年間)
 [2019(??01)年は, 神戸大学フィールドホッケー部 創設90周年]

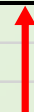


8. 今後の予定

- 2015年から人工芝練習場設置に向け、検討を開始してきた。
現状ほぼ設置場所が確定し、神戸大学基金へのテーマ登録および設置に向けての作業項目を以下に示す。

No.	作業項目	状況	その他
(1)	理事会での方向性決定	済	・2016.4.21 理事会で人工芝化推進決定 ・2016.7.2で3 OB総会で概要説明
(2)	大学(学生支援課)へ説明	済	・ホッケー部作成書面にて学生支援課経由で 体育会/六甲台5部局の承認を得ることで 学生支援課の承認とする。
(3)	大学(社会連携課)へ 神戸基金テーマ登録依頼	継続中	・学生支援課の承認により、基金へのテーマ登録可能 ・並行して、六甲台ホッケークラブとして基金口座設立
(4)	人工芝施設費用の詳細見積	実施中	・概要見積は2回実施(JHA連絡会3社および関西拠点会社)
(5)	大学(施設課)の概算見積	継続中	・人工芝設置仕様を施設課へ提示して見積依頼
(6)	資金調達方法の具体化	未	・口座開設および資金集PJ立ち上げ

【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	ウオ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	ウオ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	ウオ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		ウオーターベース人工芝	共用		
福井工業大学	県立ホッケー場	ウオ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	ウオ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	ウオ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
	同志社大学	未保有			専用ホッケー場保有
	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 住友ゴム産業	砂入り人工芝 (オムニコート) Ommunicourt	2,484	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・ウォーターベースについては、今後取り扱う予定があり。 ・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"> 1. テニス用 砂入り人工芝 2. 販売予定のウォーターベース人工芝 ・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。 ・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。 	<ul style="list-style-type: none"> ・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
2	積水樹脂	サンドグラス T25P	2,510	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 <ul style="list-style-type: none"> ※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) ・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。 	<ul style="list-style-type: none"> ・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
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"> ・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: 碎石層 15cm+開粒アスコン層50mm ・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。 	

積み残し課題

- ・ 目標集金金額の最終確定
- ・ 総会の最終決議（臨時総会の開催？）
- ・ 集金方法の検討・確定（寄付金委員会）