

ペンタコート リニューアルの記録

1. はじめに

ペンタコートがテニス専用コートになってから4年以上の歳月がたつ。

この頃のメンバーの嘆きはBコートが荒れてイレギュラーが多く、何とかならないだろうかとの不満が聞こえるようになった。

この不満を解消するために立ち上がった男達たちがいた。

以下にその解決に向けた奮闘を整理して記録に止めることにした。

2. コートの仕様について

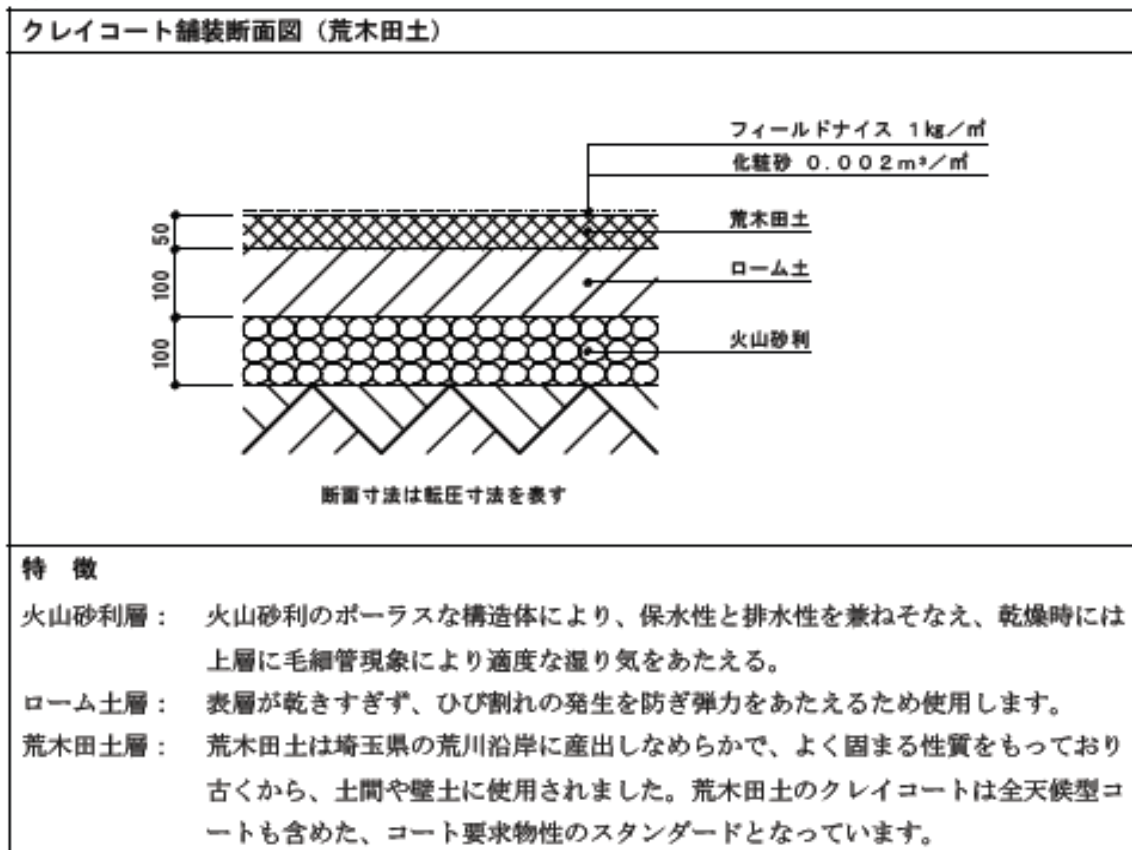
テレビの番組で甲子園球場の整備記録の番組を偶然見ることがあった。

高校野球や阪神タイガースなど華やかなグラウンドでの熱戦の裏で地道にグラウンドのコンディションを整えている人たちがいる。彼らの使っている『トンボ』（グラウンドを整地するT字型の道具）がすり減っている映像がその苦労を忍ばせる。

毎試合終了毎に黙々と均すそうだ、明日の試合にイレギュラーが起きないように願いつつ。

クレイテニスコートの**標準仕様**は以下ようになっており、最下部に排水効果の良い砂利層、次いでローム層、表土の荒木田層と重ね化粧砂が撒かれる。（下図参照）

路面断面図



一方ペンタコートはベースに造成用の客土（色々な成分が含まれている）がありその上に小学校のグラウンドに使用した岩瀬砂が10cmほどの厚さで撒かれておりその上に表層として数センチ程の砂と粘土の混合層が締め固められていた。但しこの表層は場所によってバラつきがありイレギュラーの原因となっていた。

〈整備方針〉

役員会幹部およびペンタメンバーでかつてクレイコート整備経験のある方々と協議を重ね応急かつ効果的な整備仕様を以下のように決めた。

即ち、一般に行われている基礎部分の「排水砂利層」は掘削が大規模になり費用もかさむため省略する。締固め効果のある荒木田土を敷設し転圧する。

まず整備対象として「Bコート」のみを行い、仕上がりの状況を見て「Aコート」も実施するか判断する。

具体的なメンテナンスの情報を実際に松戸地区でクレイコートを管理している方にヒアリングする。

3. ヒアリングについて

メンバーの本田さんの尽力により八柱テニスコートのチーフコーチから貴重な情報を入手できた。日常の管理だけでなく近くに予定しているクレイコートの改修の仕様の情報が参考になった。入手できた仕様は以下の通り。

- ・荒木田土はそのまま使用すると固まり過ぎるため **1:1 の割合で砂質土と混合**して敷設する。
- ・締固めは水分の量を考慮しながらローラーで転圧する。
- ・転圧後塩化カルシウムを十分に撒きその上に散水をたっぷりして表面が乾いたらローラーで転圧を十分に行う。
- ・コートには配水勾配をネットを挟んで両エンドライ方向へつける。
- ・仕上げの表面に散布する化粧砂は、豆砂利を含まない粒径の少し小さい均質なものとする。

荒木田土の入手先は岩崎会長が調査し柏の建材店から購入することとした。

購入した荒木田は均質で良質であった。同時に手配した表面砂も利根川産の良質な細砂であった。

4. 炎天下での整備作業

入手した情報では、コート整備の時期は一年の内梅雨の合間が最適とのことで7月初旬から作業に取り掛かった。しかし、今年は空梅雨で炎天が続き作業は困難を極めた。

- ・現コートの表土撤去 約数センチの厚さで表土を撤去することとしたがボリュームも多く猛暑に難航した。撤去は草刈り用の治具がついた鎌とスコップを使った。
- ・表土の篩分け 大型の篩を購入し表土から豆砂利分を除去した。（かなりの重労働）
- ・表土と荒木田の混合 両者を 1:1 で配合しコンパネの上でよく混合した。
- ・混合土の締固め コートから数センチの厚さで表土を撤去した後に混合度を搬入し転圧
この際水分（土の含水比）が締固めには重要だが目分量で決めた。

5. 作業工程

表土を撤去し運搬仮置き作業、表土の篩分け、荒木田と表土の混合、混合土の運搬と転圧など作業は担当を決め分業で同時進行したが、一番のクリティカルは表土の篩分けであった。

篩の数を増やして効率を上げたが混合土の巻出し量が多く、一時篩分けを優先しストック量を増やした。

予定外の猛暑と重労働であったため、Bコート の 整備面積を再考した。

- ・ Bコート の改修前の表面状態を調査し、テープは撤去しない
- ・ 従ってテープ幅 + α の幅は残す
- ・ シングルスコート内だけ改修
- ・ Bコート 南側はシングルスコート内でも表層の状態の良い部分は残す（北側は全面实施）

以上のような作業を土日だけでなく平日も可能な方は作業協力頂くこととし、着手より約二週間で終了した。

転圧後、塩化カルシウム 6 袋を Bコート 一面に散布し十分に散水した。



写真-1 Bコート降雨後の状態（整備後 7月 15日）排水勾配の効果確認、一部窪地に水溜りあり
窪地は後日追加盛土転圧を行った。