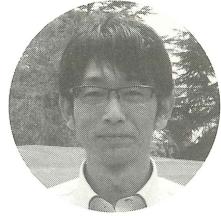


「科学的データを大事に自然の力を活した管理を」



橋本 進
コース管理 統括部長
(45歳)

コース管理スタッフの構成
10名 (社員／男性8名、
パート／男性2名)
平均年齢 46歳

栃木ヶ丘ゴルフ俱楽部で9年間グリーンキーパーを務め、今年1月に鹿沼グループ3コースの統括部長に就任。葉身分析など科学的データを重視しつつ、微生物資材をメインに自然の力を活かした管理方法で芝の育成に注力している。

——栃木ヶ丘GCのは何年間管理したのですか。

「12年です。グループの鹿沼72カントリークラブ（45H）で12年務めた後、2007年10月に栃木ヶ丘GCに異

| | 月別の平均最高気温、平均最低気温(℃)と降雨量(mm) | | |
|--------|-----------------------------|------|-----|
| 2019 1 | 10.2 | -2.7 | 9 |
| 2 | 11.7 | -0.5 | 22 |
| 3 | 15.0 | 3.0 | 82 |
| 4 | 19.1 | 6.9 | 122 |
| 5 | 26.5 | 13.4 | 120 |
| 6 | 26.8 | 18.0 | 215 |
| 7 | 28.8 | 21.5 | 216 |
| 8 | 33.8 | 24.6 | 139 |
| 9 | 29.8 | 21.0 | 123 |
| 10 | 23.3 | 15.4 | 486 |
| 11 | 17.2 | 6.1 | 94 |
| 12 | 12.1 | 1.6 | 23 |
| 年間 | 1651 | | |

使用芝草

- グリーン 2G(ペント)
ペンクロス、L-93
- ティグラウンド
コウライ
- フェアウェイ
コウライ
- ラフ
ノシバ

——散水量に過不足があったということですか？

「土壤中の停滞水によって芝が蒸れてしまつたのです。実は、キーパーになりたての頃に薄目砂散布や更新作業の際に砂をきつちり入れたいと考え、床の砂よりも細かい粒径の砂を5～6年使用しました。そのため異なる砂の層ができてしまい、水捌けが悪くなつたのです。それで、毎年夏までに透水性の改善に努めています。必要な量が撒けたかどうかを重要になるので、スプリンクラーでの散水は最小限に留め、蒸れやすい個所や乾きやすい個所などを記したマップを元に、土壤水分計で計測しながら手灌水を行っています」

動し、10年に所属長（その後、グリーンキーパー）になりました。最初は勉強不足もあって、いろいろ失敗もしました」

——栃木ヶ丘GCを管理する上で、重視していることは何でしょう。

「いちばんはベントグリーンの夏越しで、それをメインに作業計画立てています。なかでも、水遣りにはすごく気を遣っています。それが原因で、2年くらい夏越しのが上手くいかなかつたので……」



透水性の改善のため、年3回コアリングを実施

——透水性を改善するために、何をしていますか。

「夏前に2回、秋に1回コアリングをして床と同じ粒径の砂に入れ替えます。その他に、コアリングの実施に関係なく4～11月までは月1回、内径6mmまたは8mmのムク刃で突いています」

——コアリングはどのように？

「4月にL-93のグリーン、ゴールデンウイーク明けにペンクロスのグリーンを約9・5mmで、6月には約7mm、10～11月には約8または9mmでコアリングを行っています」

——近年は夏が長く秋が短いので、秋のコアリングはタイミングが難しいと聞きます。

施肥は微生物資材を中心としたアミノ酸などで補う

——微生物資材を使つ目的は？

「施肥と土壤改善です。化学的なものを使はず、より自然に育てた方が芝にとってよいのではないかと思い、3年前から使用しています。現在は、

土壤を物理的に改善することが大事だと考えています。そのために、春と秋のコアリングの際に、砂と一緒に微生物資材を入れています」

——透水性をよくするために、浸透剤を使用することとは？

「浸透剤は使つていません。それより、

グリーンだからできることです」

——11月のコアリングは気温が下がってるので回復が懸念されますが、

粒径が異なる砂の層を取り除くことを優先しています。この作業は、2

週間で終わっています」

——透水性をよくするために、浸透剤を使用することは？

「浸透剤は使つていません。それより、

グリーンだからできることです」

栃木ヶ丘ゴルフ俱楽部

(栃木県)

COURSE DATA

所在地 栃木市細堀町376

開場 1991年9月14日

コース規模 18H 6903Y P72

コース設計 宮本留吉

コースレート 72.8

管理総面積 約55.8万m²

土壤 赤土

水源 井戸

標高 80～130m

主要樹木 ケヤキ、サワラ、ナラほか

施肥は微生物資材をメインに、秋に少し有機肥料を入れるほか、シーズン中は芝の顔色を観察しながらアミノ酸などを散布しています

——微生物資材は農薬のような科学的評価はないし、施用の仕方が難しいとも聞きます。

「弱った芝にチツソを入れるとすぐに元気になりますが、微生物資材は反応がすぐに見えた目では分からぬため、効果について最初は疑心暗鬼でした。でも、害が出ないので安心して使用できますし、サッチ層も減つてきました」

——微生物資材を使う前の肥培管理は、どうしていたのですか。

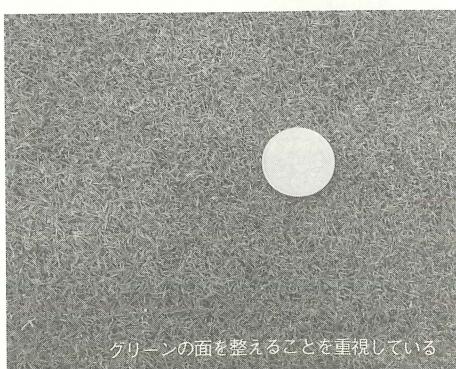
「以前は芝の状態を見ながら、化学肥料を少量多回数散布していました。水遣りもそうですが、データを見ながら足りないものを補う管理は手間がかかる上に、状態の維持が中心になります。年々よくなる管理が理想になります。年々よくなる管理が理想だと思って、肥培管理を見直したのです。有機による管理に切り替えて

いることはありますか。

「転がりをよくするために面を整えることを重視しており、グルーミングしながら刈込み、毎回、刈柏の量や長さが均一かどうかを確認しています。ペンクロスの方は、前任のキーから、ドライスポットが減つてしま

——微生物資材を使つ目的は？

「施肥と土壤改善です。化学的なものを使はず、より自然に育てた方が芝にとってよいのではないかと思い、3年前から使用しています。現在は、



グリーンの面を整えることを重視している



グリーンの風通しと日当たりを阻害する木を伐採

ドしていく、そのコロニーが所々にできているため芝目を揃えるのに苦労しています。また、グリーンのコンディションが18Hすべて同じになります。心がけています。そのため、今冬に日当たりや風通しの悪い個所の樹木を伐採しました」

—ペンクロスグリーンを草種転換する予定は?「今は考えていませんが、今後は検討課題になるかもしれません」

—グリーン以外の管理で、意識していることは何ですか?「散水設備の問題で水を十分に灌水できないのに、ティーイングエリアは芝生の表土が砂で乾きやすいので、保水性をよくするために堆肥を散布して土壤改善に取り組んでいます。

知識習得度の確認のため評価テストを準備する

—1月にグループ3コースを統括する立場になられたそうですね。

「効率よく作業するにはどのような機械や資材が必要なのか、人手不足にどう対処するのか、予算の管理などコース管理の問題に対応するのが、これから私の仕事です」

—管理手法は統一するのですか?「基本的に、コース管理の手法は各

キーパーに任せます。考え方が違う場合は話をしてキーパーのやり方がよいと思えば採用します。こちらから作業をお願いする際は、目的や理由をきちんと説明して、意見交換をしながら進めていけばよいと思って

—他にどのような計画が?「私が他コースを視察して管理の情報収集し、それをキーパーに伝えよい手法を取り入れていく予定です。

また、話を聞くのと、自分の目で観て、毎年葉身分析を行い、貯蔵養分をチェックしています。

当俱楽部は年間約4万5000人が来場し、踏圧で擦切れや土壤固結が発生しやすい。できればバーチカルをかけたいのですが、現在はムク刃で突くくらいです。フェアウェイやラフも、刈込以外はなかなか手が回りません。グリーンの夏越しをスマーズに行えるようになつたら、ティーのコアリングを行いたい。

フェアウェイのコンディションアップにも力を入れたいと思います」

—コース管理の責任者として、人材育成は重要ですよね。それについてどのように考えていますか?「若い人にもいろいろな仕事を経験してもらいたいので、特定の作業に固定しないようにしています。たとえば水遣りは、マップと土壤水分計で確認しながら全員で行っています。また、当社は3コースあり、それぞれ特徴や管理のテーマが異なるので、経験とノウハウ蓄積のために若手には各コースの管理作業をローテーションで体験してもらおうと考えています。今春から始める予定でしたが、新型コロナウイルスへの対応もあって実施していません。現在、人材育成についてはいろいろ準備をしているところです」

—他にどのような計画が?「コース管理だけでなく幹部として経営にも携わるので、コース管理の細かい部分や大変さを伝えて必要な予算を確保し、働きやすい職場作りに取り組みたいと思っています」

| 芝草養分分析結果報告 | | | | |
|---------------------------|--------|--------|---------|---------|
| サンプルNo. | PG(A) | PG(B) | No.4(A) | No.4(B) |
| 貯蔵性無機化物(%) | 19.0 | 19.4 | 19.0 | |
| 全炭水化合物(%) | 26.8 | 23.3 | 28.2 | |
| 全脂(%) | 7.8 | 3.9 | 9.2 | |
| 全蛋白(%) | 2.23 | 2.53 | 2.08 | |
| 核酸(%) | 0.69 | 0.75 | 0.67 | |
| カルシウム(CaO)(%) | 0.68 | 0.64 | 0.68 | |
| マグネシウム(MgO)(%) | 0.28 | 0.29 | 0.28 | |
| カリウム(K ₂ O)(%) | 0.58 | 0.79 | 0.61 | |
| 鉄(Fe)(ppm) | 16.46 | 22.83 | 17.91 | |
| 亜鉛(Zn)(ppm) | 45.27 | 49.78 | 51.57 | |
| 銅(Cu)(ppm) | 1654 | 1227 | 1638 | |
| マンガン(Mn)(ppm) | 130.40 | 174.84 | 147.86 | |
| イモウ(S)(%) | 4.82 | 4.06 | 5.15 | |
| ケイ酸(SiO ₂)(%) | | | | |

毎月葉身分析を行い、貯蔵養分をチェックしている