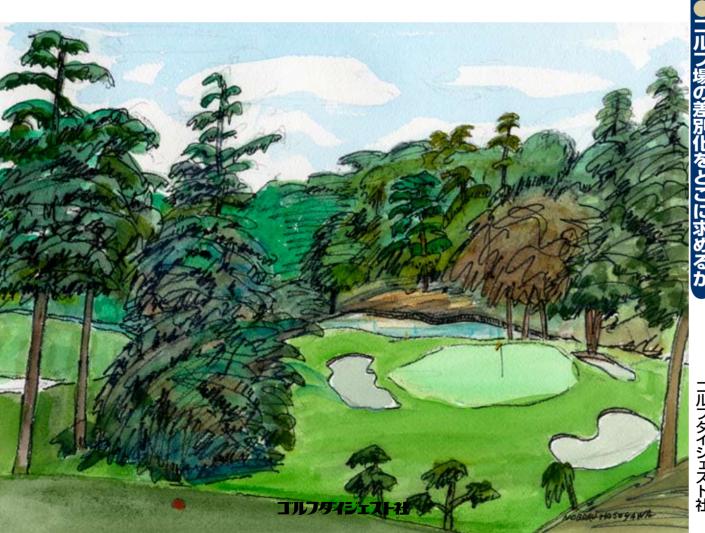
## 

将来の指針を占う ゴルフ場の差別化をどこに求めるか

高齢化社会への対応 シルバーパートの活用と工夫

注目されるゴルフバー ゴルファーたちが集う人気を探る





英国のロザムステッド 1856年の春

実験が始まった。 の約3hの牧草地で、肥料 11種類の区画

この偉大な実験について考えてみた キーパーが知っておいた方がいい、 割愛した。今月はすべてのグリーン も古く、また息の長い実験である。 を対象とした実験としては世界で最 験」という呼称で知られ、恒久草地 験は続いている。「パークグラス実 追加や変更を加えつつ、今もこの実 を無処理区とした。それから152 に11種類の肥料、 る予定だったが、スペースの関係で この実験とその結果についても触れ て芝草の成長能について述べた際 7月号で、 思慮深い検討をしながら多少の 施肥、土壌試験、そし 対照として2区画

ドンへは牛車に引かれる長い旅が必 頭には一介の田舎の村であり、ロン の通勤圏であるこの町も、19世紀初 列車で45分ほど。現在ではロンドン クロス駅(ロンドンの中心駅)から る。ハーペンデンまでは、キングス 北のハーペンデンというところにあ ロザムステッドはロンドンのすぐ

> 大学出身。全米各地でコース管理スタッフとして経験を積んだ後、千葉県のゴー ーフセンターを設立。省エネ管理など、その管理理論は高く評価されている。 ルデンクロスCCでグリーンキーパーを務め、2006年1月、タイにアジアンタ マイカ・ウッズ(Micah Woods,Ph.D.):農学博士。 オレゴン州立大学、コーネル

ネット・ローズである。 で最も評価の高い農学者ジョン・ベ していたのは、当時のイングランド 要であった。ロザムステッドを所有

る

が試験場の管理と運営に当たってい

もが驚くに違いない。

い。何が起こったのかを知れば、誰

ラストを設立した。今でもこの団体 地を農業試験場とし、ローズ農業ト ことを決め、ロザムステッドの所有 売却し、農業実験一本に活動を絞る ンでもあった。が、その後、 長として成功をおさめたビジネスマ の特許所有者で、肥料メーカーの社 彼は過リン酸肥料の製法について 事業を

込が行われ、収量調査が実施された。

圃場では1年に2回、晩春と秋に刈

いが出るかを調べることであった。

によって干草の収量にどのような違

実験の当初の目標は、肥料の違い (www.rothamsted.ac.uk)°

収量を変えただけではなかったの

る。チッソ分だけを1年に1度、

とが発見された。肥料は単に干草の できたが、それ以外に、驚くべきこ を最も伸ばすかを調べ上げることが ローズらはすぐに、どの肥料が収量

だ。 場の各区画の植生の構成が変化し始 めたのである。 肥料の散布を行うとすぐに、 庯

と思うほどであった」 ローズらの次のような記述がある。 の種類ごとに別の草の種を播いたか てまったく違うので、まるで肥やし 「繁茂する植物の種類が、区画によっ 最初の施肥から2年後の58年に、

視点から見た時に、注目すべき重要 要な実験とされている。芝草管理と 養素を何1つ与えていないのであ ある。石灰、カリ、リンといった栄 はないと思うが、ターフ管理という の関連で実験のすべてを論ずる必要 多様性を論ずる上で、世界で最も重 化らしい変化は見られなくなった。 着きを見せ、20年以降はほとんど変 して変わらない草地である。そこ な内容をここで押さえておきたい。 の傾向は1900年を過ぎると落ち ム以外に何も投与していない区画が に、1856年から硫酸アンモニウ 実験地はゴルフ場のターフともさ 群落構成は急激に変化したが、こ 今日、この実験成果は、生物学的

## ゴバフ場セミナー



硫安以外何も投与されていない区画。ほぼコロニア ルベントグラスとハルガヤのみで占められ、広葉雑 草は全く見られない

の質であって量ではないのだ。 が目標ではない。 しかし、ゴルフ場では収量の最大化 ば収量も増えるということになる であり、 の農業用の施肥の目的は、 手を加えた程度のものである。 各栄養素の投与量を増やせ 重要なのは、 収量増加

使うのか。 なぜ、ターフ管理に成長抑制剤を させるために炭酸カルシウムを投与

くなり、広葉雑草の侵入が見られる。 した区画では、植物の種類が必ず多

さて、考えてみよう。

リンやカリの入った配合肥料を使

あるいは土壌Hを上昇させ

与えた区画、 なっている。 画は、

あるいは土壌Hを上昇 チッソ以外の栄養素も グラスとハルガヤで占められてい ほとんどすべてがコロニアルベント に投与している。

現在、

この区画は

普通の農業用の施肥計画に

素を求めて土壌中のあちこちに自由

る。まったくの無肥料で管理した区

イネ科と雑草との混合集団と

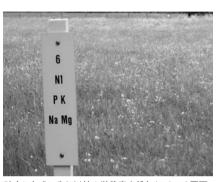
投与すると雑草が増えるのはなぜな では、カリやリンやカルシウムを 収量を増やさないためである。

単子葉植物である)。 芝草の根はひげ根である ひとつの理由として考えられるの 雑草と芝草との根違いだろう。 ひげ根は栄養 (イネ科は

芝草用として推奨される施肥計画

0

適条件をつくっていることになる を行うと実際には雑草がはびこる好 は教科書どおりのやり方だが、これ るために炭酸カルシウムを入れるの



硫安に加え、それ以外の栄養素を投与している区画 イネ科牧草と雑草の混合区画となっている

ピングと無縁であるはずがない。た ザムステッドの業績がグリーンキー

同じような比較実験をしたと 土壌や気候によって結果が

ターフ管理とは違う。

とはいえ、

口

う認識を最初に表明した出版物は フ場 長であったチャールズ・バンクー SGAグリーンセクションの初代議 『干草を生産するための草地管理は 報)に次のように書いている。 グリーンセクション・ブリテン バー・パイパーが、 オブ・リンクス」である。また、U 1912年に刊行された「ブック の芝草管理に応用できるとい 24年のUSGA (速

より、 ネ科植物の根はファイトシデロフォ ひげ根に遠く及ばない。 らは主根を伸ばすが、根の総面積は 雑草の多くは双子葉植物であり、 鉄剤)という物質を生産することに に伸びていくことができる。 (phytosiderophores:植物性親 土壌Hが極端な値になっても さらに、 方 彼 イ

微量栄養素を取込む力がある。 ークグラス実験の成果をゴル

> 能なことである。しかし、 している。これらの実験結果は米国 フの育成に極めて重要な学びを提供 テッドが残した結果はゴルフ場ター を両国間で比較することは本来不可 示しており、極めて意義深い における結果と非常に高い相関性を た限界があったとしても、 こういっ ロザムス

芝草本来のクオリティとは関係のな は雑草の侵入を許し、結果として ものだ。不要な資材を投与すること もう1度しっかり確認して使いた 面を作る資材なのかということを、 のが、本当に自分たちの望むプレー がかかる。自分たちが撒いているも もターフに投入する資材にはコスト 察に値することである。どんな物で 本という風土においても、 果は非常に意義深いものであり、 はまるだろう。 が、ここでもパイパーの言葉が当て そのものも、 い除草剤などに、さらにコストがか もちろん、英国と日本とでは植物 土壌も、 ロザムステッドの成 気候も違う 大いに考

数多くあり、そうした植物種の挙動 って米国にない種、 その逆の例も

異なってくるだろう。

また、英国に

約するだけではなく、芝草のクオリ

ティをアップさせることにも繋がる

プルに維持することは、

かることにもなる。

施肥計画をシン

のである

コストを節