### 土壌を深さ別に見たときの総有機物量 (OM246)

マイカ・ウッズ

2023年6月13日

Asian Turfgrass Center www.asianturfgrass.com

PACE Turf www.paceturf.org

## 土壌有機物管理の目的









# 有機物を測定する方法は2つ

### 土壌有機物をどのように定義するか

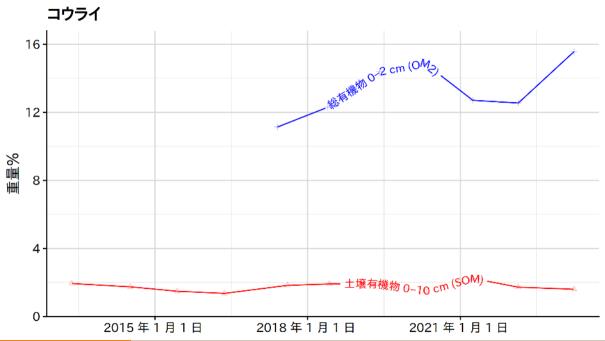
土壌有機物: 土壌中にある有機物のうち、動物や植物の未分解の 残渣を取り除いた残り。腐植とは?

腐植:鉱物性の土壌成分に混じっている有機物のうち、よく分 解されてそれなりに安定している成分。

#### 総有機物

総有機物: 土壌に含まれる有機物のうち、ふるいを通過しなかったもの。土壌分析前に、生きている植物や枯れた植物などを除去することなく、提出されたサンプルをそのまま分析する。















































OM246 分析結果の基本的な利用方

法

# 表面の硬さがちょうどよく、土壌の保水力も良いのであれば、現在の有機物の総量が変わらずにそのまま続くのが良いと思う。だから

そうなるように目砂やその他の有機物管理作業を調整すれば良い。

ど、もっと硬い表面にしたいのであれば、有機物の総量が徐々に減

一方、表面が柔らかすぎるとか、表面付近の保水力が高すぎるな

っていくようにしたい。だから、目砂の量を増やすなどの管理を行う

ことになる。

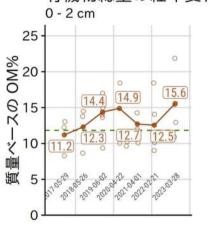
逆に、表面が硬すぎるとか、表面付近の保水力が不十分など、もっ と柔らかい表面にしたいのであれば、有機物の総量が徐々に増え

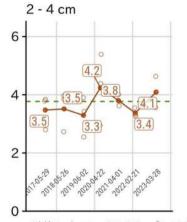
ていくような管理をすればよい。すなわち、目砂を減らすことを含め、

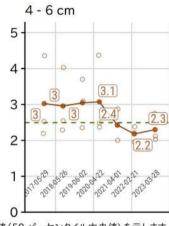
有機物が減るような管理をあまりやらない。

### OM246 の高度な利用方法

#### 有機物総量の経年変化

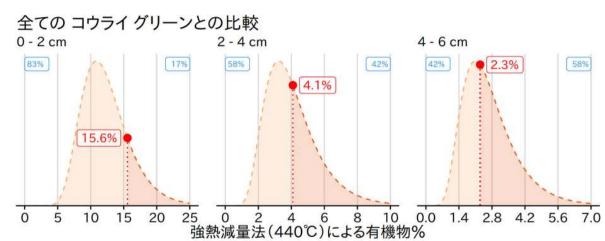




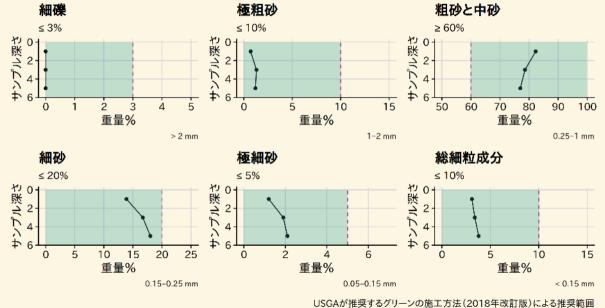


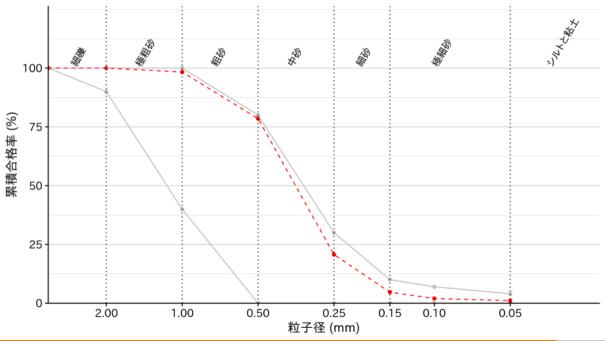
破線は、全ての コウライ サンプルの平均値 (50 パーセンタイル中央値) を示します。

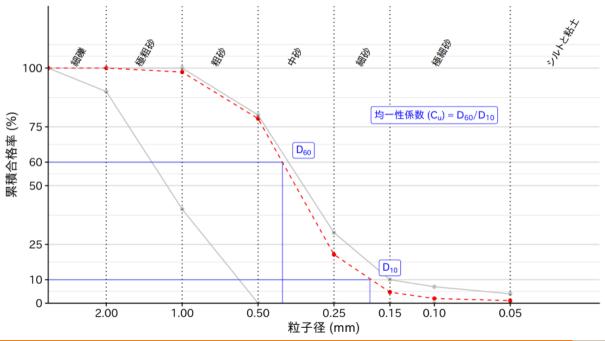
草の種類	深さ (cm)	総有機物 (%)				
		最小	$Q_1$	$Q_2$	$Q_3$	最大
$\overline{\mathrm{OM2}}$						
ベント・カタビラ	0 - 2	3.4	6.9	8.4	10.3	16.4
ベントグラス	0-2	1.6	5.2	6.7	8.6	18.4
バミューダグラス	0-2	3.0	5.8	7.5	9.8	20.8
ファインフェスク	0-2	4.1	4.3	4.8	5.3	5.5
スズメノカタビラ	0-2	3.8	5.8	7.7	10.1	16.1
シーショアパスパラム	0-2	3.0	3.7	4.8	6.2	13.5
ゾイシア	0-2	5.0	9.7	11.8	14.4	21.9
すべて	0-2	1.6	5.4	7.1	9.3	21.9



#### 深さ別の強熱後砂分画







### 土壌を深さ別に見たときの総有機物量 (OM246)

マイカ・ウッズ 2023 年 6 月 13 日

Asian Turfgrass Center www.asianturfgrass.com

PACE Turf www.paceturf.org プレゼンテーション資料と 追加情報