

21世紀の課題への 対応

キンバリー・エルーシャ、Ph.D.
USGA

5th Golf Innovation Symposium

USGA®

業界の課題



アンケート

米国において、ゴルフ場の維持管理予算に最も影響を与える要素は何ですか。

- 1 / 機器
- 2 / 労働力
- 3 / 植物管理用製品
- 4 / 水

業界の課題

主なゴルフ場維持管理費用

労働力	56%
防かび剤	5%
肥料	5%
機器（リースまたは所有）	9%

アンケート

米国のゴルフ場管理者のうち
大卒以上の人の割合はどれくらいですか。

1 | 18%

2 | 35%

3 | 48%

4 | 63%



学部卒

48%

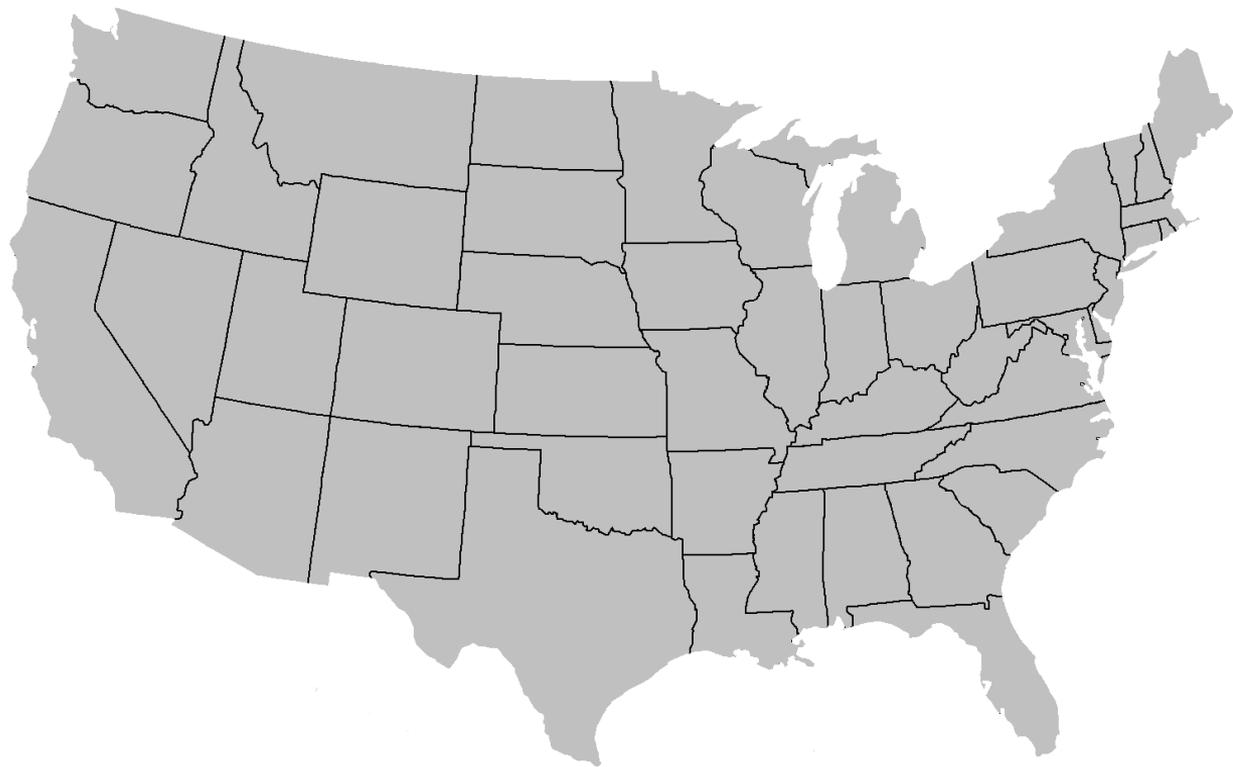
51%

大学院卒

業界の課題

- 水
- 政府による規制

18ホールの
維持管理予算に占める
水の割合の平均



業界の課題

- 水
- 政府による規制

18ホールの
維持管理予算に占める
水の割合の平均

北西山岳地域
(購入割合37%)

11%



業界の課題

- 水
- 政府による規制

18ホールの
維持管理予算に占める
水の割合の平均

南西地域
(購入割合70%)

25%

北西山岳地域
(購入割合37%)

11%



業界の課題

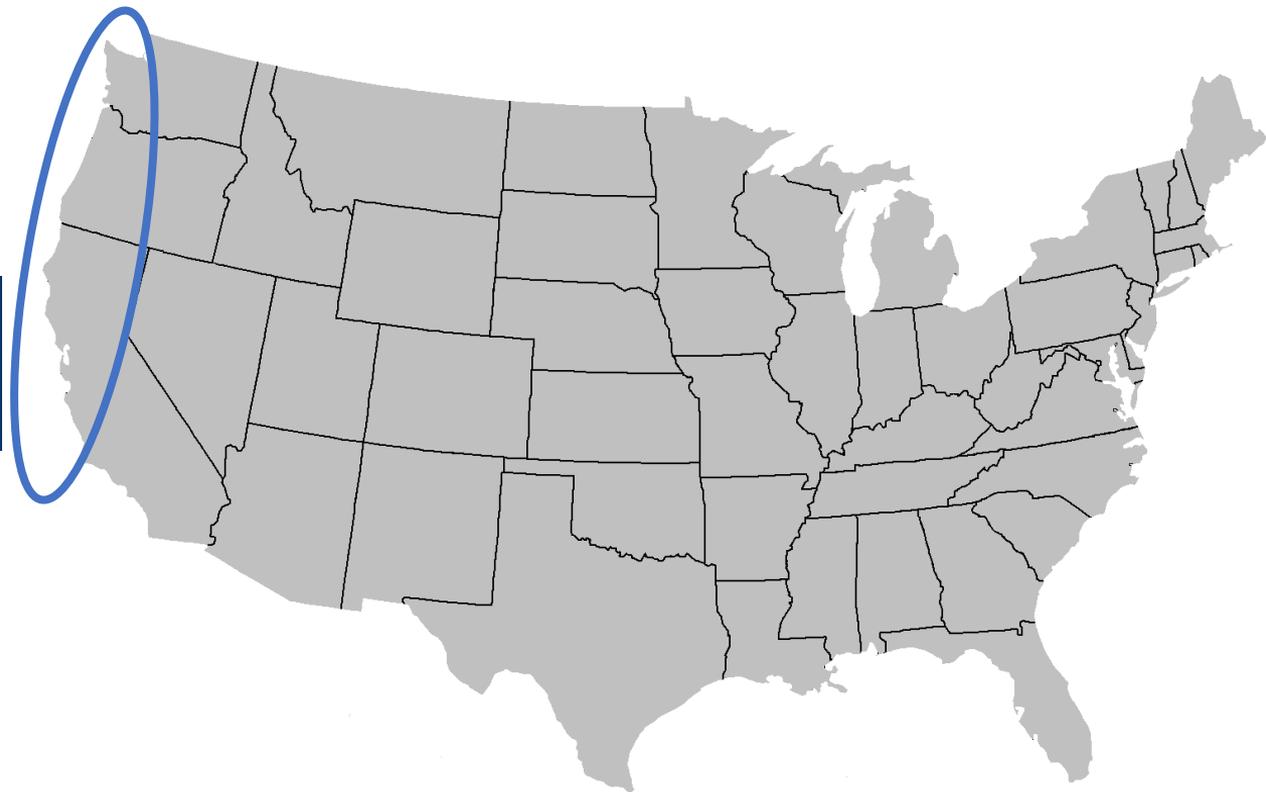
- 水
- 政府による規制

18ホールの
維持管理予算に占める
水の割合の平均

太平洋沿岸地域
(購入割合48%) **29%**

南西地域
(購入割合70%) **25%**

北西山岳地域
(購入割合37%) **11%**



課題への対応

研究



教育・訓練



解決策の実践



USGAグリーン・セクション

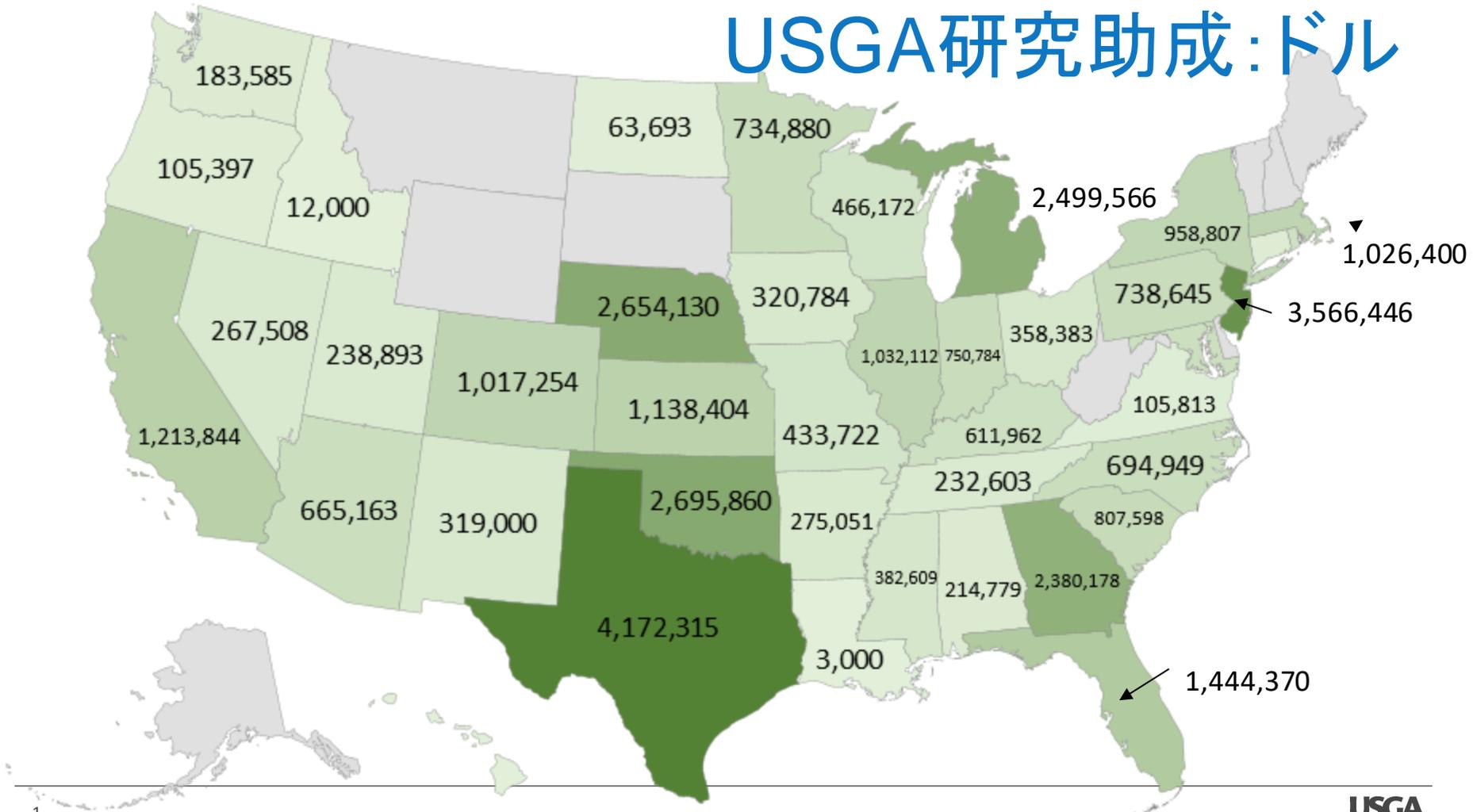


研究

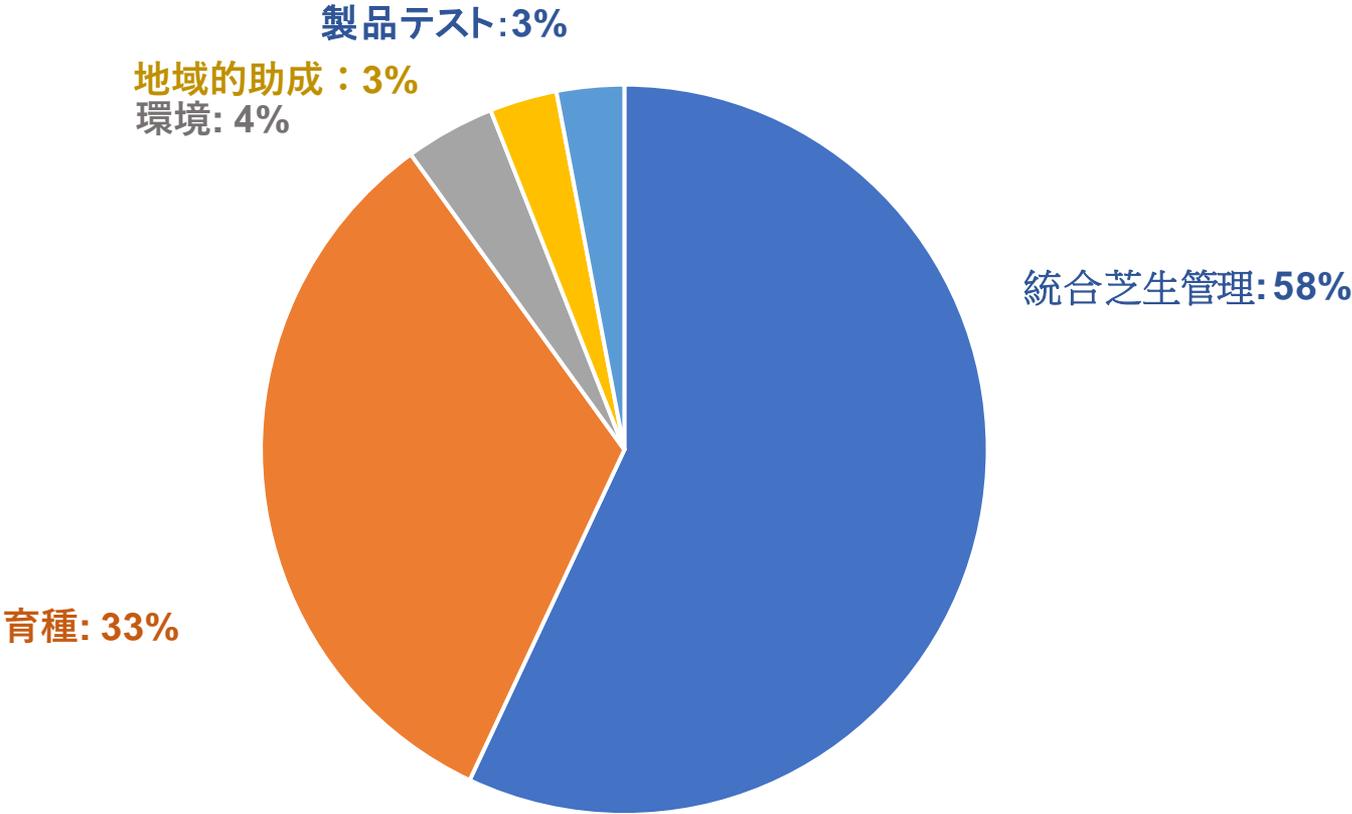
サステナブルな 芝生に注目



USGA研究助成:ドル



USGA研究助成

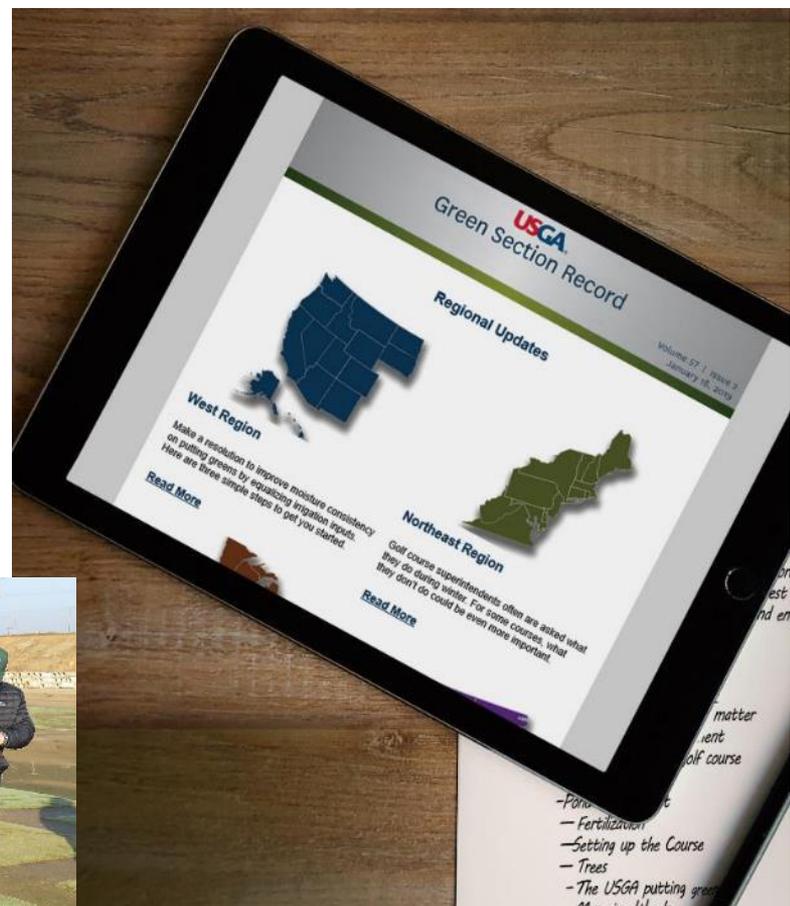


技術



教育・訓練の継続





『Green Section Record』

コンサルティング

A photograph of two men on a golf course. The man on the left is wearing a blue and white striped polo shirt, khaki pants, and a blue USA cap. The man on the right is wearing a maroon polo shirt, khaki pants, and a black cap. They are standing in a sand trap, holding golf clubs. In the background, other golfers are visible on the green and in another sand trap.

解決策を直接提案

事例： バミューダグラスの進歩

事例： バミューダグラスの進歩



1920年代

耐寒性

1990年代

色の保持

生え方がまばら

1950年代

地理的範囲

2020年代





ありがとうございました