

# 国際測量者連盟（FIG） 2024 年作業週間の概要

## 1. 主催者

国際測量者連盟（FIG）、ガーナ認定測量者協会（LiSAG）及びガーナ測量者学会（GhIS）

## 2. 会場

ガーナ国アクラ市 ラ・パーム・ロイヤル・ビーチ・ホテル（対面開催のみ）

## 3. 会期

FIG 総会： 2024 年 5 月 19 日及び 23 日

副会長選挙の演説及び副会長選挙の結果発表が行われた

開会式及び閉会式： 2024 年 5 月 19 日及び 23 日

会議：2024 年 5 月 20 日～22 日

3 日間にわたり、基調講演、各種技術プログラムのほか、定期会合として分科会会議、会員協会等の参加するフォーラム、会長会議等が開催された。

プレイベント： 2024 年 5 月 18～19 日

ヤング・サーベイヤーズ会合、実践的測地基準系セミナー等が開催された。

## 4. 今会合のテーマ

「あなた方の世界、私たちの世界：すべての人のための強靱な環境と持続可能な資源管理」

今会合においても国連持続可能な開発目標（SDGs）の達成にむけて測量者がどう取り組むのかという視点で基調講演、その他会議が開催された。

## 5. 参加者

全体で 83 か国から約 900 名の参加があった。日本からは村上のほか、土地家屋調査士の石井健太様の 2 名が参加した。アジアからは中国、韓国、マレーシア、シンガポール、インドネシアから多数の参加があった。昨年（米国で開催）に比べ、アフリカ各国からの参加が多い印象を受けた。

## 6. 総会

### 6.1. 副会長選挙

改選前の理事会の構成

会長	Diane Dumashie (2023-2026) (英国)
副会長	Mikael Lilje (2021-2024) (スウェーデン) (今期で退任)
	Kwame Tenadu (2021-2024) (ガーナ) (今期で退任)
	Winnie Shiu (2023-2026) (米国)
	Daniel Steudler (2023-2026) (スイス)

改選後の理事会の校正

- 会長 Diane Dumashie (2023-2026) (英国)
- 副会長 Winnie Shiu (2023-2026) (米国)
- Daniel Steudler (2023-2026) (スイス)
- Michail Kalogiannakis (2025-2028) (ギリシア) (新任)
- Qin Yan (2025-2028) (中国) (新任)

6.2. 2023 年度会計決算の承認と 2024 – 2027 年度の予算の承認

2023 年度までの会員減、コロナ禍初年度の会費割引、2023 年作業週間の参加者数の少なさなどにより収入減となり、またインフレによる支出増があり、単年度赤字であった。前年の赤字もあり、この 3 年間で、準備金は 600,000 ユーロからほぼ 100,000 ユーロ減少した。この決算について総会で承認された。また今後 4 年間の歳出予算について承認された。

6.3. 会費の値上げ

上述の赤字を理由に、今総会で理事会は 2026 年からの会費の値上げを提案し、総会で承認

	1 会員当たり	最小限度	最大限度
2025 年まで	€4.80 ≒ ¥816	€4.80 × 20 人	€4.80 × 5500 人 = €26,400 ≒ 4,488,000 円
2026 年より	€5.20 ≒ ¥884	€5.20 × 20 人	€5.20 × 5077 人 = €26,400 ≒ 4,488,000 円

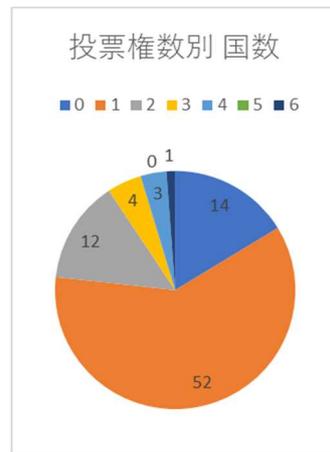
€1 ≒ ¥170

なお、投票権は 999 名迄の団体は 1 票、1000 名～最大限度数（5500 名）の団体は 2 票、それ以上の団体は 3 票の権利がある。

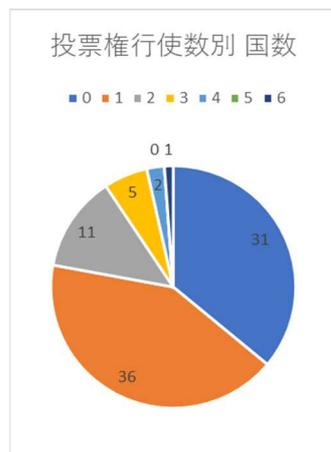
日本円での会費

会員数	会費
20	¥17,680
100	¥88,400
300	¥265,200
1,000	¥884,000
2,000	¥1,768,000
5,077	¥4,488,068

€1 ≒ ¥170



凡例は 1 国当たりの投票権数、円グラフ内の数字は国数を示す。投票権 0 は会費延滞等による。



凡例は 2024 年選挙での 1 国当たりの投票権行使数、円グラフ内の数字は国数を示す。

7. 開会式

ガーナの民族音楽と舞踊で迎えられ、開始された。

今会合の主催者である GhIS 会長と LiSAG 会長、ガーナ国 Samuel Jinapor 土地・天然資源大臣、アフリカ連合代表、FIG 会長が歓迎の挨拶を行ったのち、Nana Akufo-Addo ガーナ大統領の歓迎の挨拶があった。大統領の（10 分に及ぶ）挨拶では、測量者が持続可能な開発、天然資源管理と土地管理の改善に重

要な役割を担っていることが述べられた。配布されたリーフレットによると、ガーナ大統領は、気候脆弱性フォーラム議長と国連事務総長付 SDG 主唱者共同議長も務めている。

### 8. 正会員協会フォーラム

正会員協会の会長、代表者のフォーラム。テーマは (1) FIG は若い人をどう引き付けるべきか、(2) FIG の体制は現在の状況を反映しているか、(3) 会員協会の各会員は FIG への活動へどう取り組んでいるか (engage)、というもの。

(1) では子供への教育、若者への SNS による広報など、日本でも議論される内容。(2) では FIG がアカデミアに偏っているあるいは偏ってはいないなどの議論、(3) では各会員が FIG の便益を分かるようにするなどの議論があった。

### 9. 会長会議

FIG のビジネスモデル (年会費と大会参加費等で収入をまかなう) がコロナ禍の最中は機能せず、作業週間 2023 年 (アメリカ) では参加費等が想定に及ばなかったことを背景に、また前日の正会員協会フォーラムも踏まえて、FIG はどうあるべきか、会員協会は FIG の便益としてなにを期待するのか、などを議論。

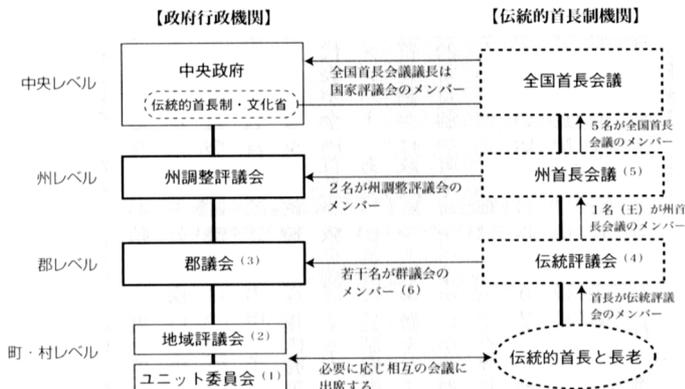
### 10. 全体会議 (基調講演)

第 1 日第 2 部 アフリカの伝統的指導者：統治における連携への課題と技術の肯定的影響  
 ナナ・コビナ・ンケツィア 5 世 ガーナ西部地域セコンディ・エシカド伝統地域パラマウントチーフ  
 アデダボ・アデレミ・アデーソ陛下 ナイジェリア、イド・オスンの王  
 チャムカ 6 世酋長殿下 ザンビア、モーガンクムウェンダ州  
 議長：スティグ・エネマルク FIG 名誉会長

アフリカにおいて、行政機構とは別に伝統的な首長が地域の土地管理の責任を担っている。ガーナ、ナイジェリア、ザンビアの各国の土地管理の状況と首長の役割について説明があった。

### 【参考】

(図 1) 伝統的首長制機関と政府行政機関の階層関係図 (南クワウ郡の場合)



「ガーナを知るための 47 章」(高根務、山田肖子 編著；明石書店 2011 年刊行) p.168 より引用

## 11. 技術プログラム

### 11.1. TS01F:費用対効果の高い新しい測位・工学システムとそのアフリカへの適用

アフリカの今後の成長にはインフラ整備が必要であり、それには衛星測位と CORS が重要な役割を果たすこと、費用対効果の高いシステムがそれらを支えることが発表され、議論された。民間運用の CORS が他国でも進んでいることを知ることができた。

### 11.2. TS03D: データ収集、可視化、データとのインタラクションにおける新しいアプローチ

VR を用いた GNSS モニタリングアプリケーションの対話型プランニング ((オーストリア)

ロボット・トータル・ステーションのネットワークによる観測の外部同期における可能性と限界 (ドイツ)

地上レーザースキャナーを用いた多角基準点測量の応用：ゴールドヒル遺跡での事例研究 (イギリス)

測量近代化～提案した基準点測量作業規程に関する不確かさの見積もり (村上、日本)

### 11.3. TS04F: アフリカと中国の共同知識交換：都市と農村の土地の経験と実践

中国とアフリカは最近政治経済で接近しているが、測量分野でも急速に接近しているようで本セッションでは中国とナミビアの講演者による土地の管理に関する話題提供があった。

### 11.4. TS05F: データエンジニアおよびリソースマネージャーとしての測量士の役割と責任の増大

測地、地理空間情報管理技術の経済・社会活動を含む分野での応用についてのセッション。ガーナ-トーゴ境界の再確認、建設経済学-常駐ジオマチック・エンジニアの経済効果、ナイジェリアの湿地帯における石油窃盗行為の調査など。

### 11.5. TS07F: GNSS CORS ネットワークによる土地管理の成功の加速： 上級意思決定者のための考察

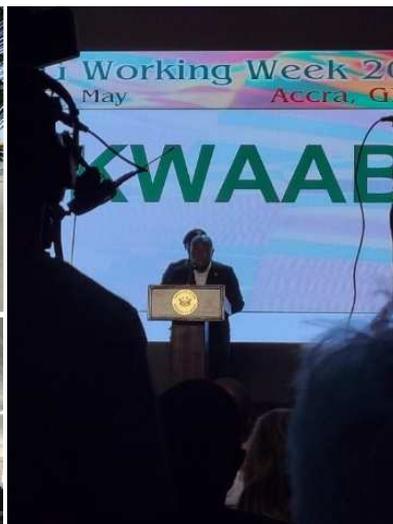
ITRF とアフリカにおける測地基準座標系 (セネガル)

IGS ネットワークの探求：世界の GNSS コミュニティとの関わり (独、豪、米)

このセッションは技術的内容ではなく、土地管理 (それも特にアフリカにおけるもの) に測地インフラとして CORS が必要な役割を担うことを強調した、政策面に焦点を当てたセッション。



総会会場 (仮設テント)



ガーナ大統領の開会演説



参加したセッション TS03D の発表者たち。展示会場の騒音の中での発表だったため、発表者も聴講者もノイズ・キャンセリング・ヘッドセットを付けての参加