

スポーツ現場における映像・データ収集および 分析の現状と実態の調査



—集計結果—

一般社団法人日本スポーツアナリスト協会

調査・研究委員会

2022年7月

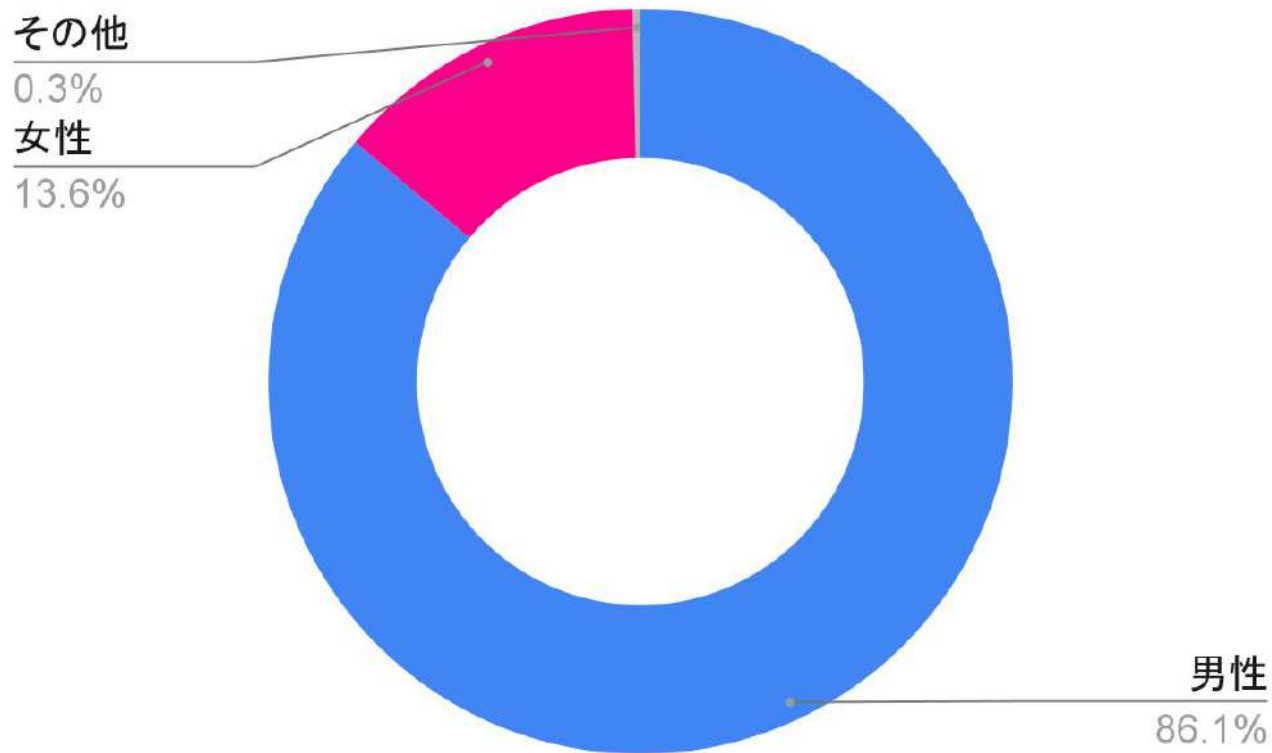
本調査はスポーツ現場における支援者(あるいは選手自身)を対象とし、選手の競技力向上を主目的とした映像・データ収集および分析、テクノロジーの活用の活性化や人材育成の方向性を見直すため、アンケート調査による実態把握を目的として実施した。

- 調査時期: 2022年2月1日~2022年2月14日
- 調査対象: スポーツ現場において、選手の競技力向上のために映像・データ収集・分析、スポーツアナリティクスやテクノロジーを活用されている方
(コーチ、教員、トレーナー、アナリストなど)
- 調査主体: 一般社団法人 日本スポーツアナリスト協会 調査・研究委員会
- 調査方法: Googleフォームを使用し、SNSなどを通じた機縁法により対象者へ配布
- 回答数: 295件

調査・研究委員会: 鈴江 智彦、高林 諒一、永野 智久、橋場 智子、久永 啓、廣澤 聖士、千葉 洋平
外部協力者(下関 元)

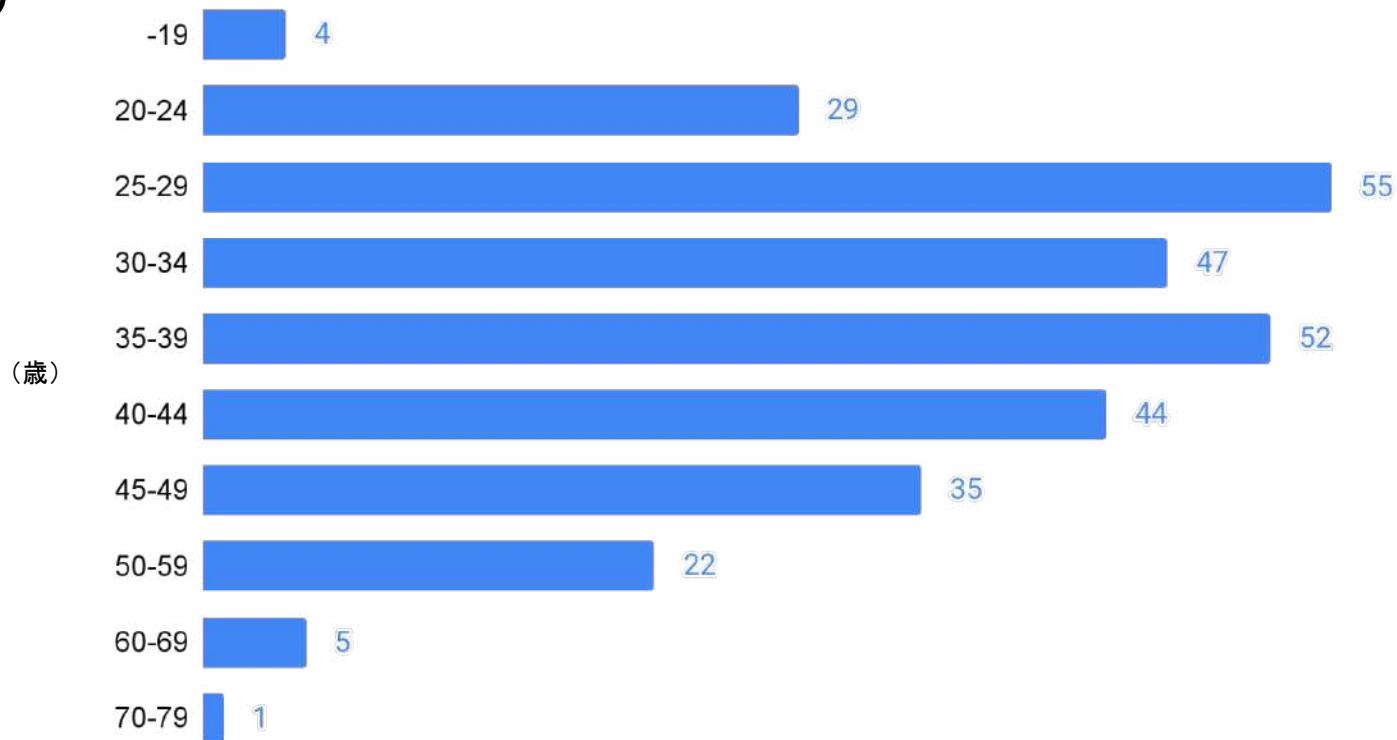
Q1. 性別を教えてください

(n=295)



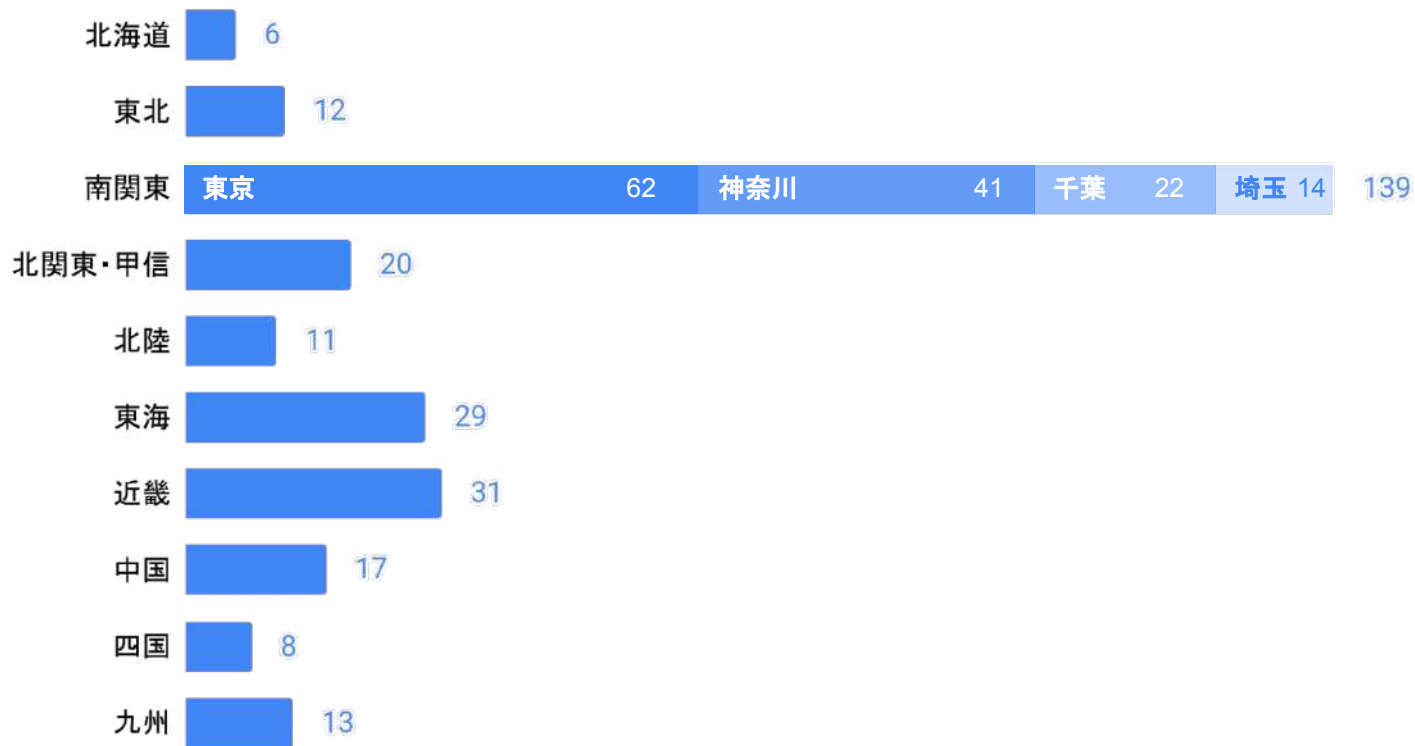
Q2. 年齢を教えてください

(n=295)



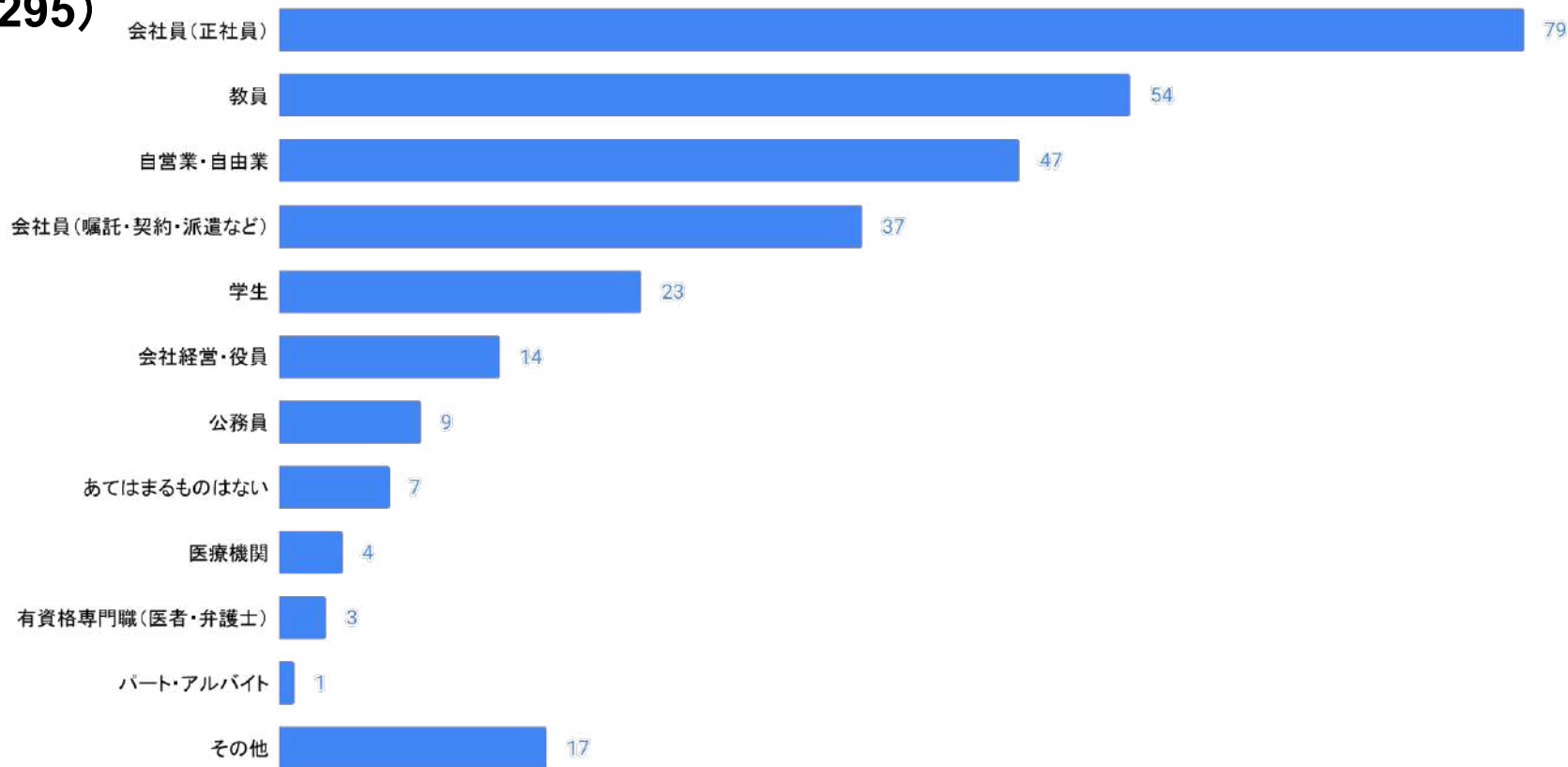
Q3. 現在のお住まいの住所(都道府県)を教えてください

(n=286)



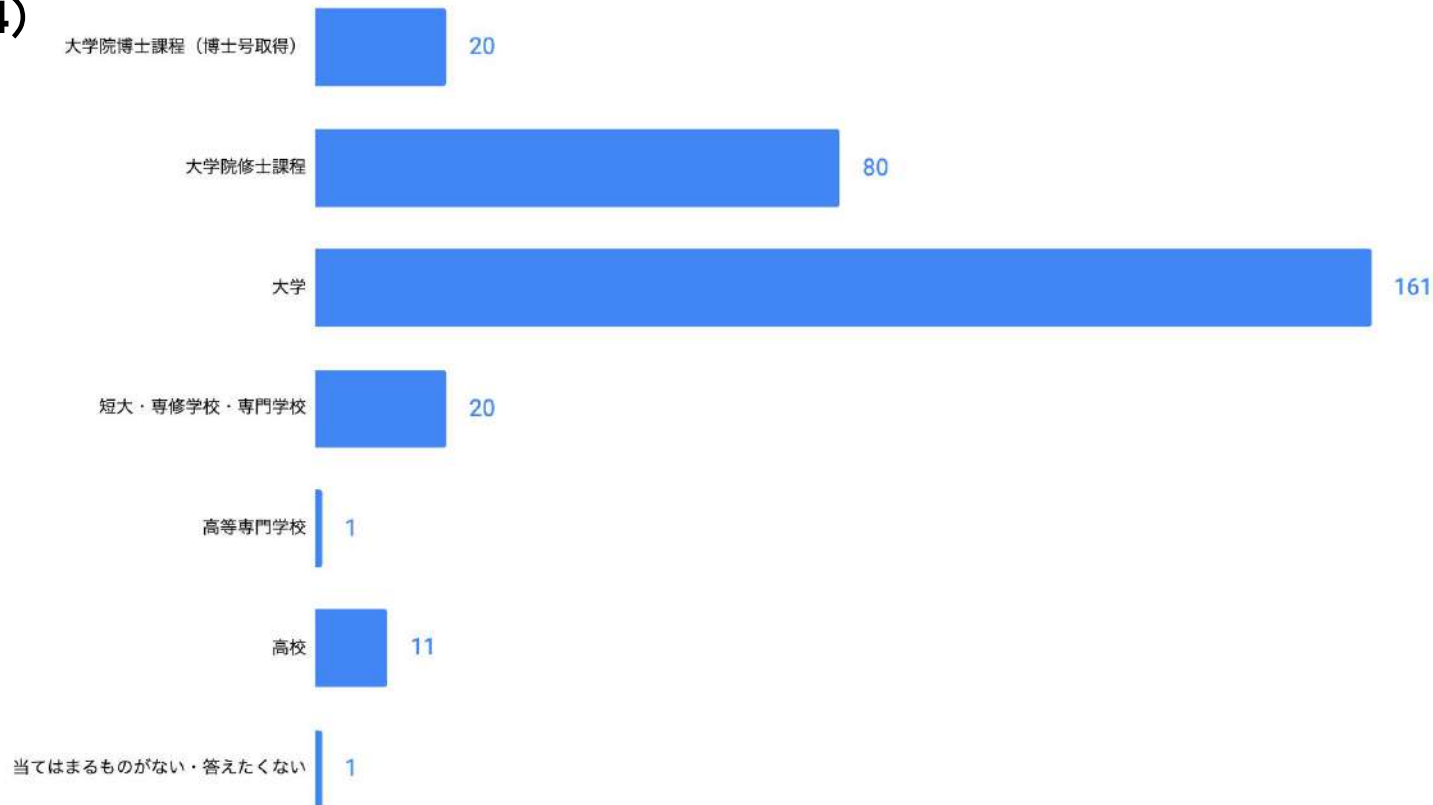
Q4. 現在の職業について教えてください

(n=295)



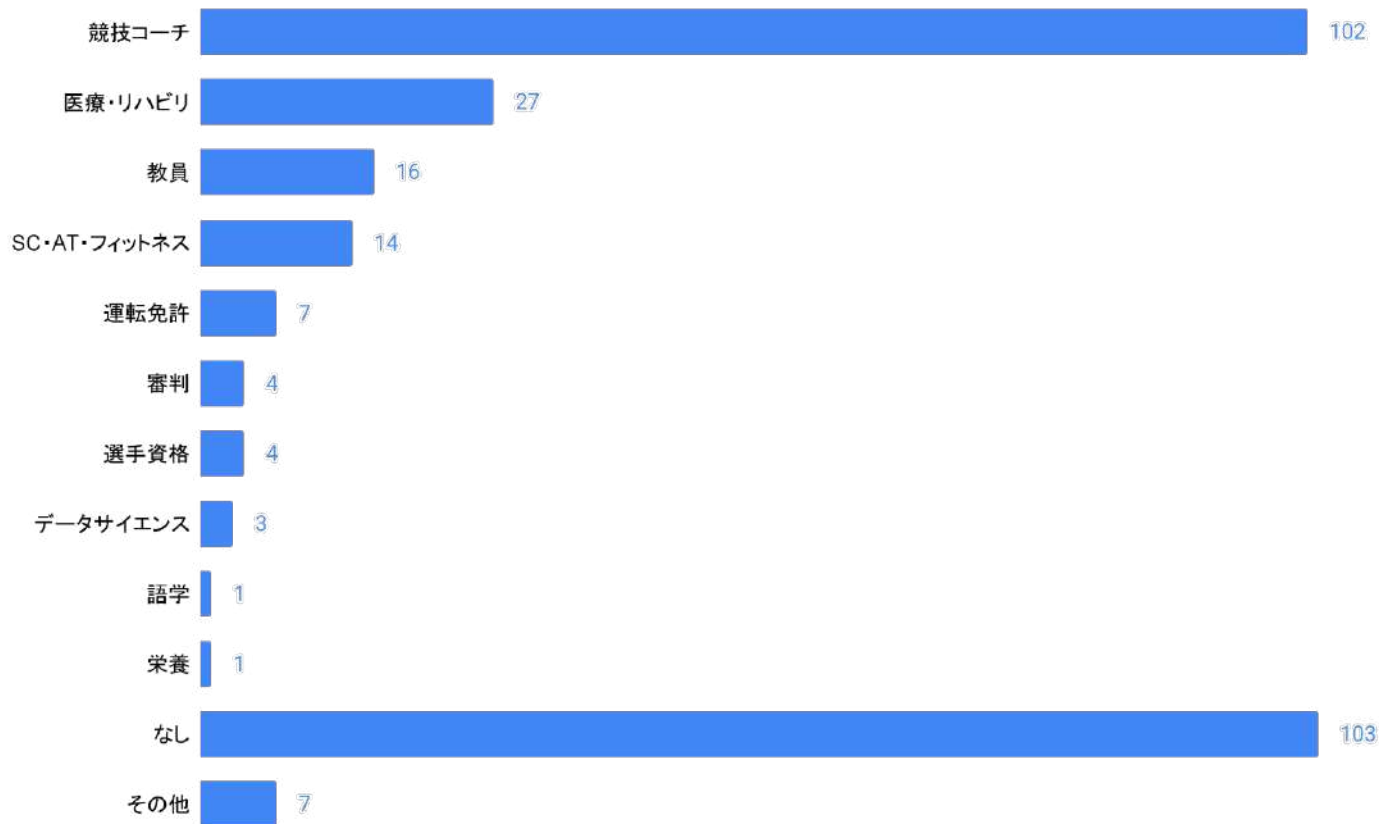
Q5. 現時点での最終学歴を教えてください

(n=294)



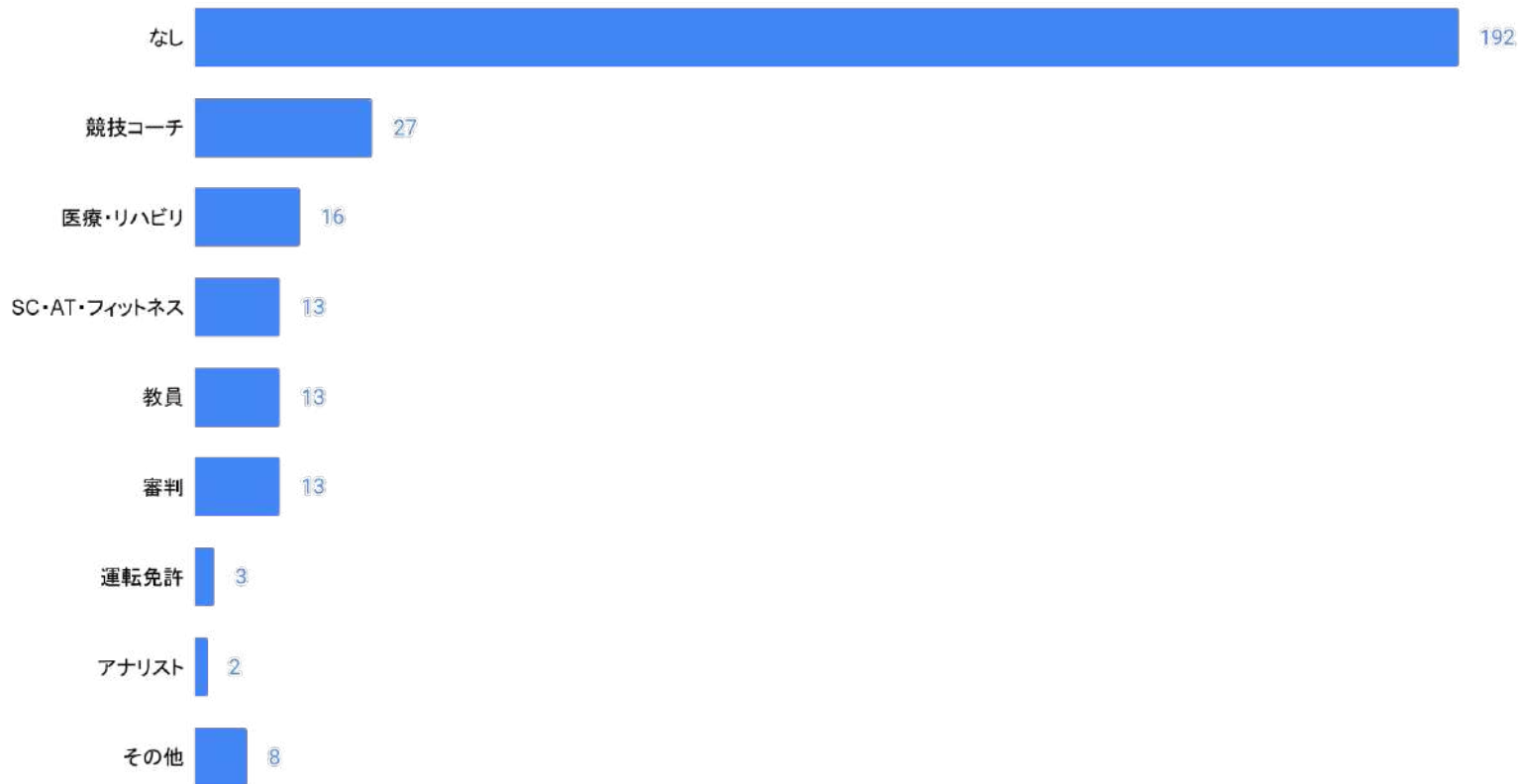
Q6.(保有資格1)現在保有している資格のうち、最も選手の支援活動に 関与していると考えられる資格を1つ教えて下さい

(n=289)



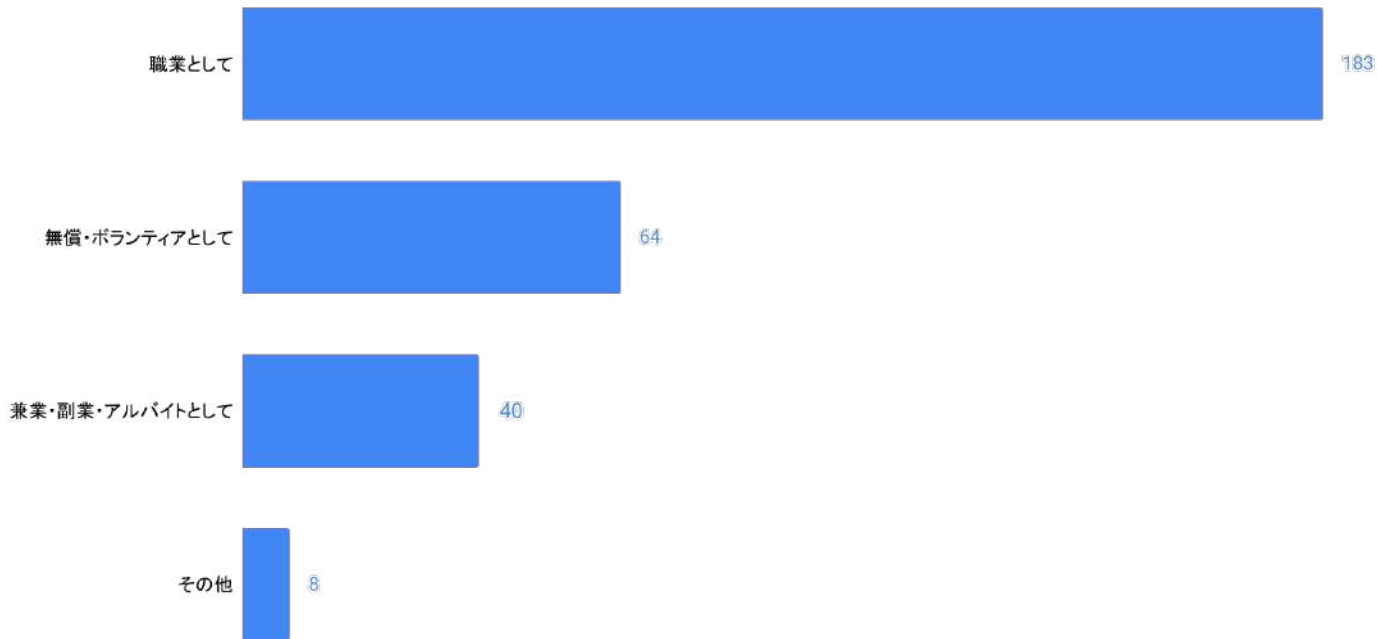
Q7.(保有資格2)現在保有している資格のうち、選手の支援活動に 関与していると考えられる資格を教えてください

(n=287)



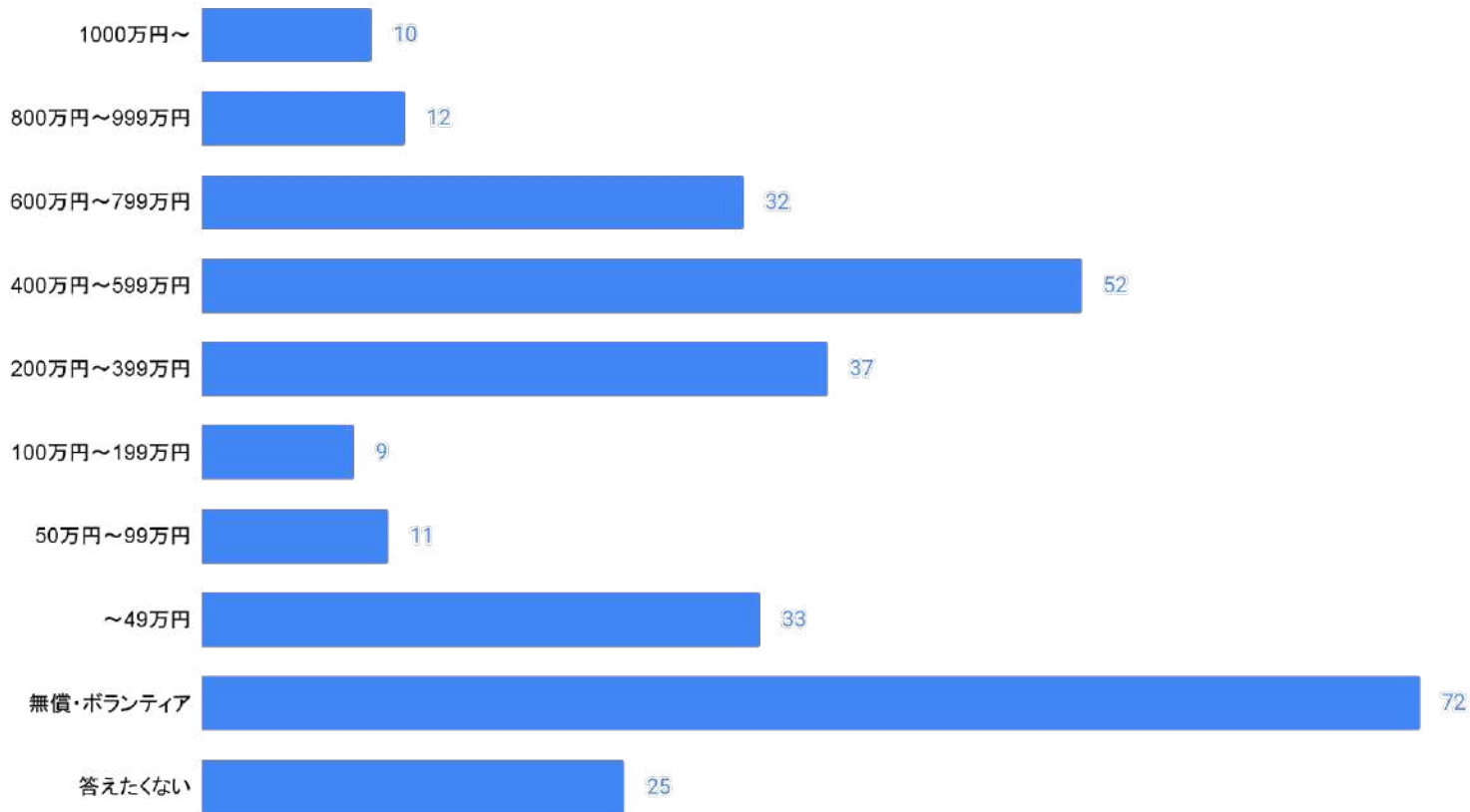
Q8. 選手の支援活動(あるいは選手として)において、 どのように関わられているか教えてください

(n=295)



Q9. 選手の支援活動(あるいは選手として)での (だいたいの)年収を教えてください

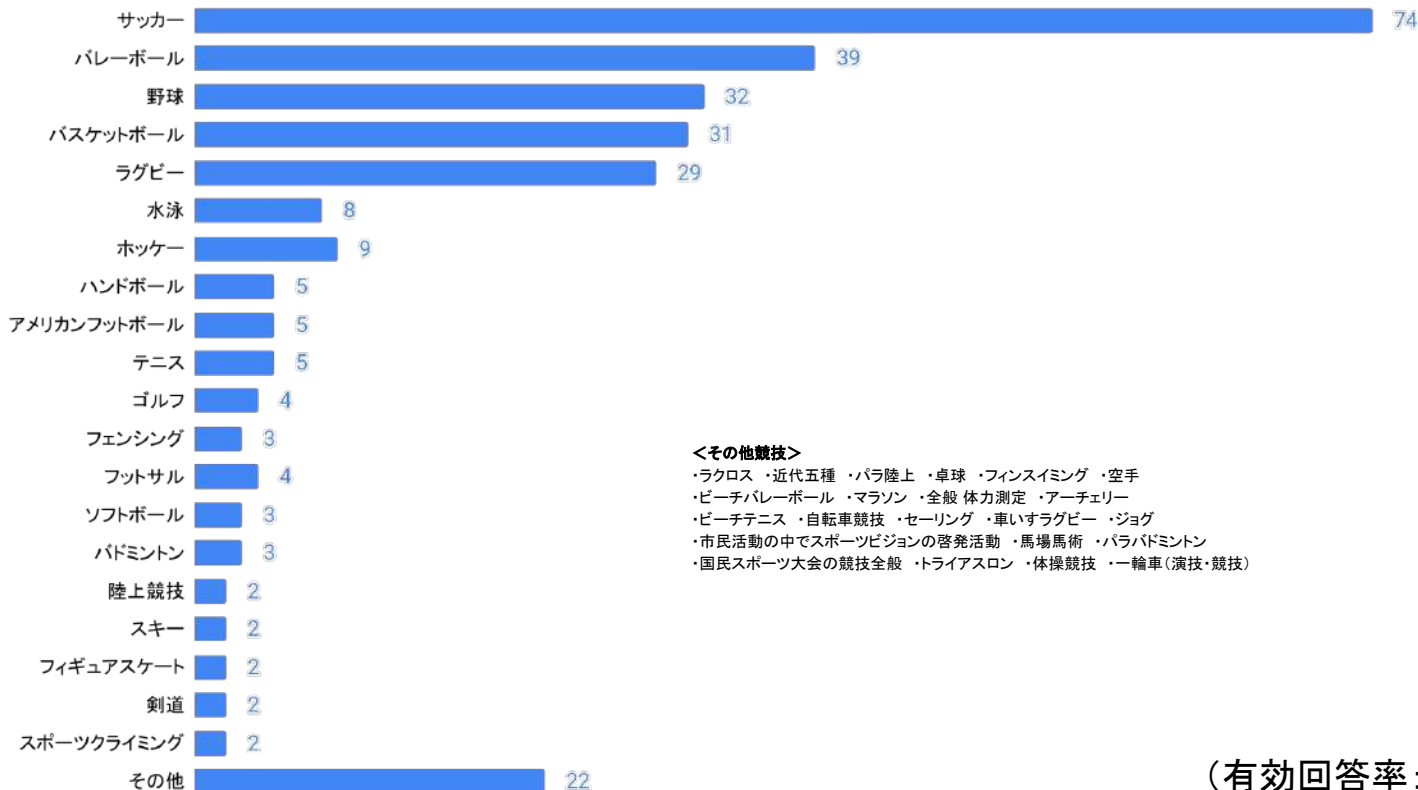
(n=293)



Q10. 現在メインで担当(あるいは実施)している スポーツ(競技種目)を教えてください

※回答1件のものは、その他競技として分類

(n=286)



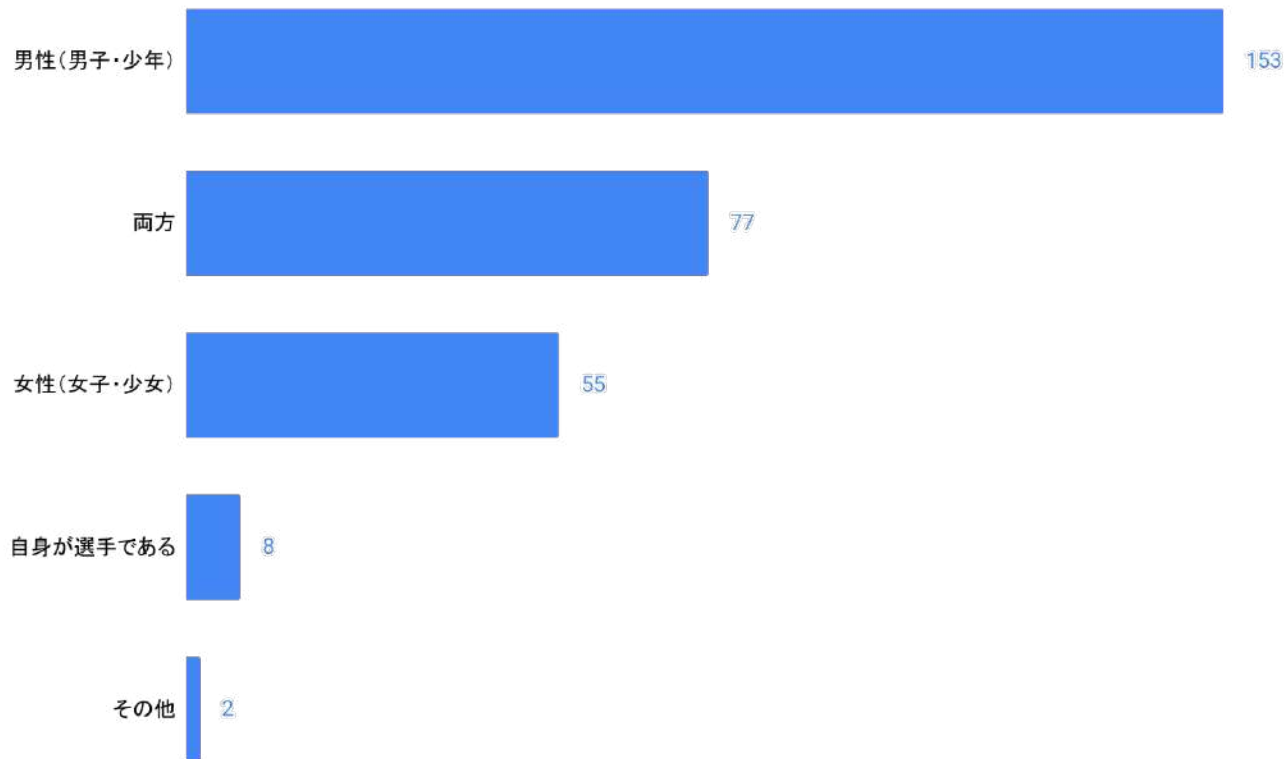
<その他競技>

・ラクロス ・近代五種 ・パラ陸上 ・卓球 ・フィンスイミング ・空手
・ビーチバレーボール ・マラソン ・全般 体力測定 ・アーチェリー
・ビーチテニス ・自転車競技 ・セーリング ・車いすラグビー ・ジョグ
・市民活動の中でスポーツビジョンの啓発活動 ・馬場馬術 ・パラバドミントン
・国民スポーツ大会の競技全般 ・トライアスロン ・体操競技 ・一輪車(演技・競技)

(有効回答率: 98.3%)

Q12. 主に担当している選手の性別を教えてください

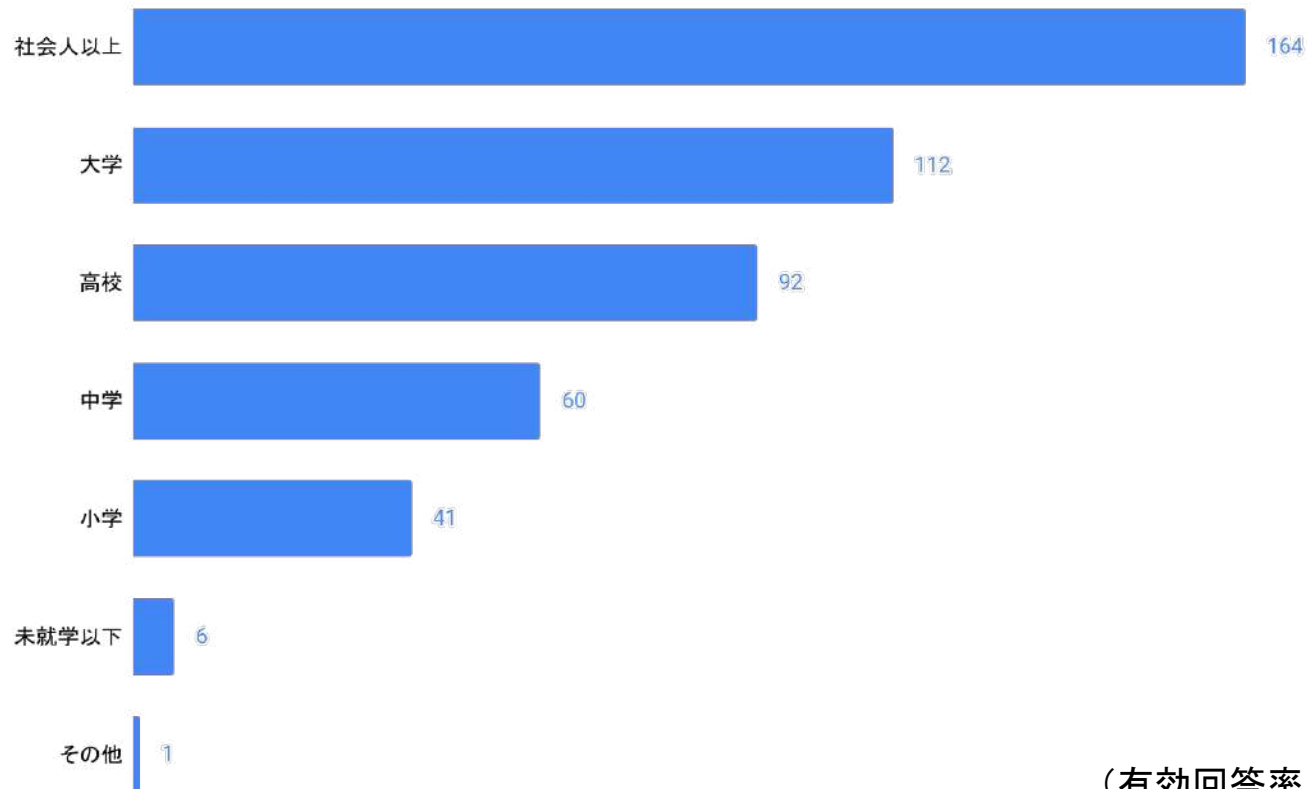
(n=295)



(有効回答率: 100%)

Q13. 主に担当(あるいは実施)している選手および チームの年齢カテゴリーを教えてください ※複数回答可

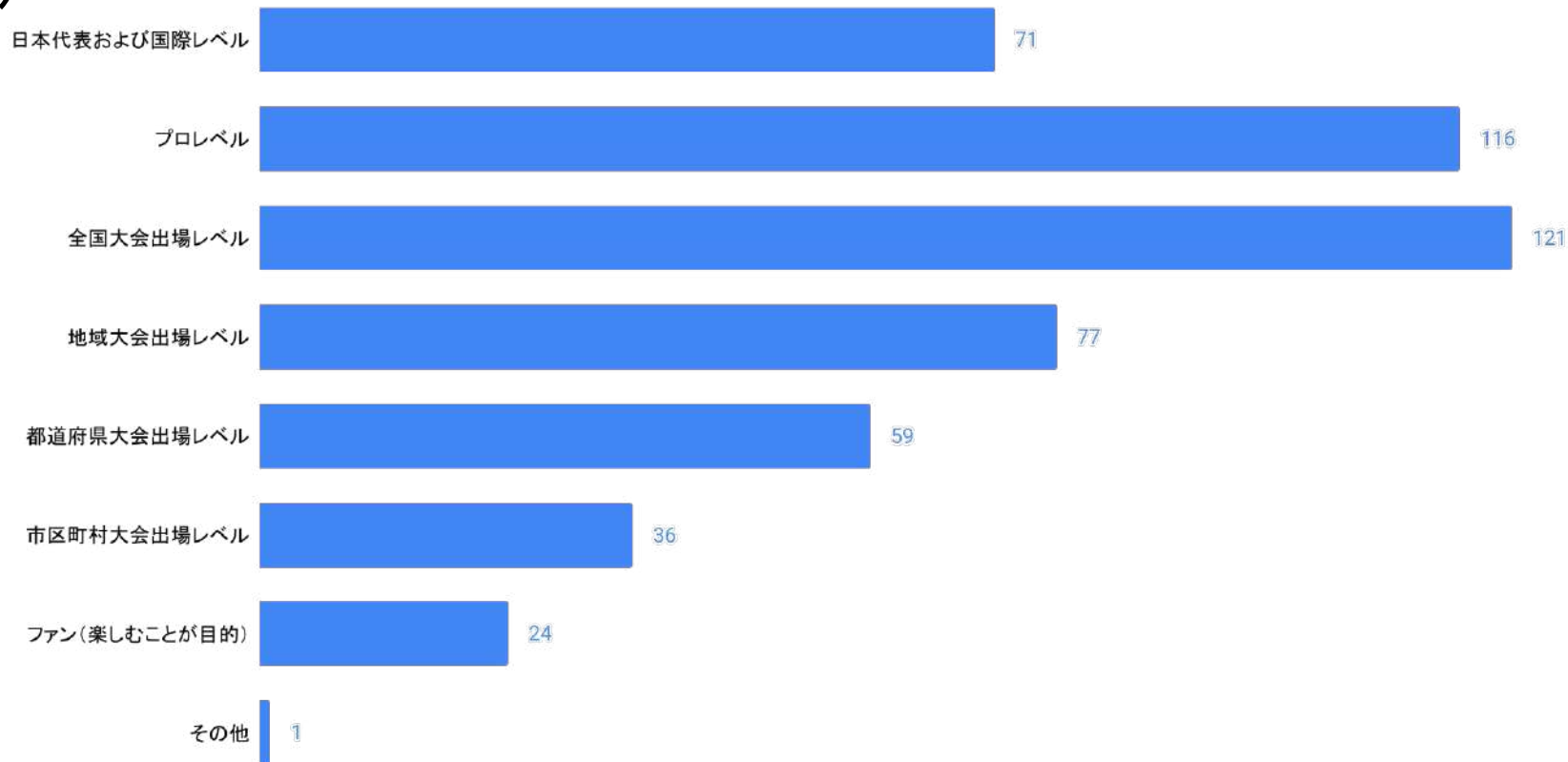
(n=294)



(有効回答率: 99.7%)

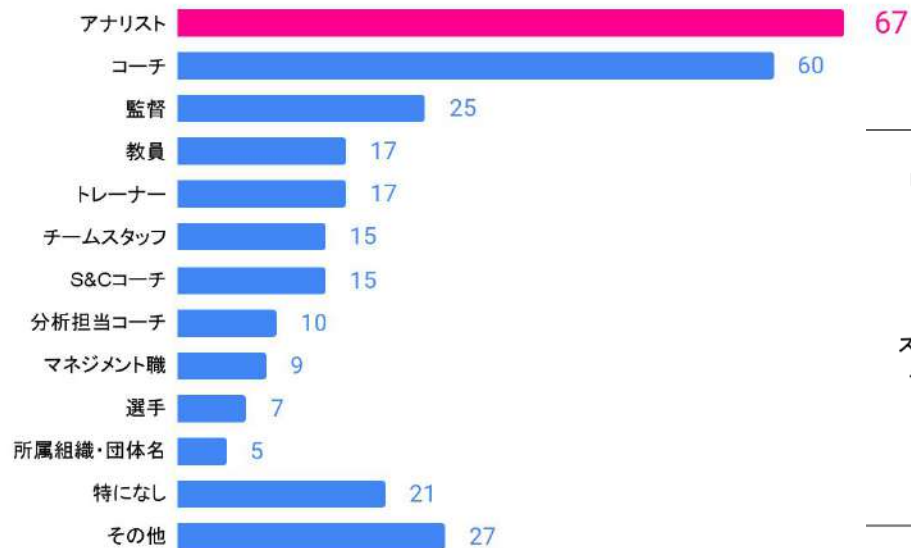
Q14. 主に担当(あるいは実施)している選手および チームの競技レベルを教えてください ※複数回答可

(n=293)



Q15. 現在の活動時の表現する呼称(肩書き)として 最もふさわしいと思うものを教えて下さい

(n=295)

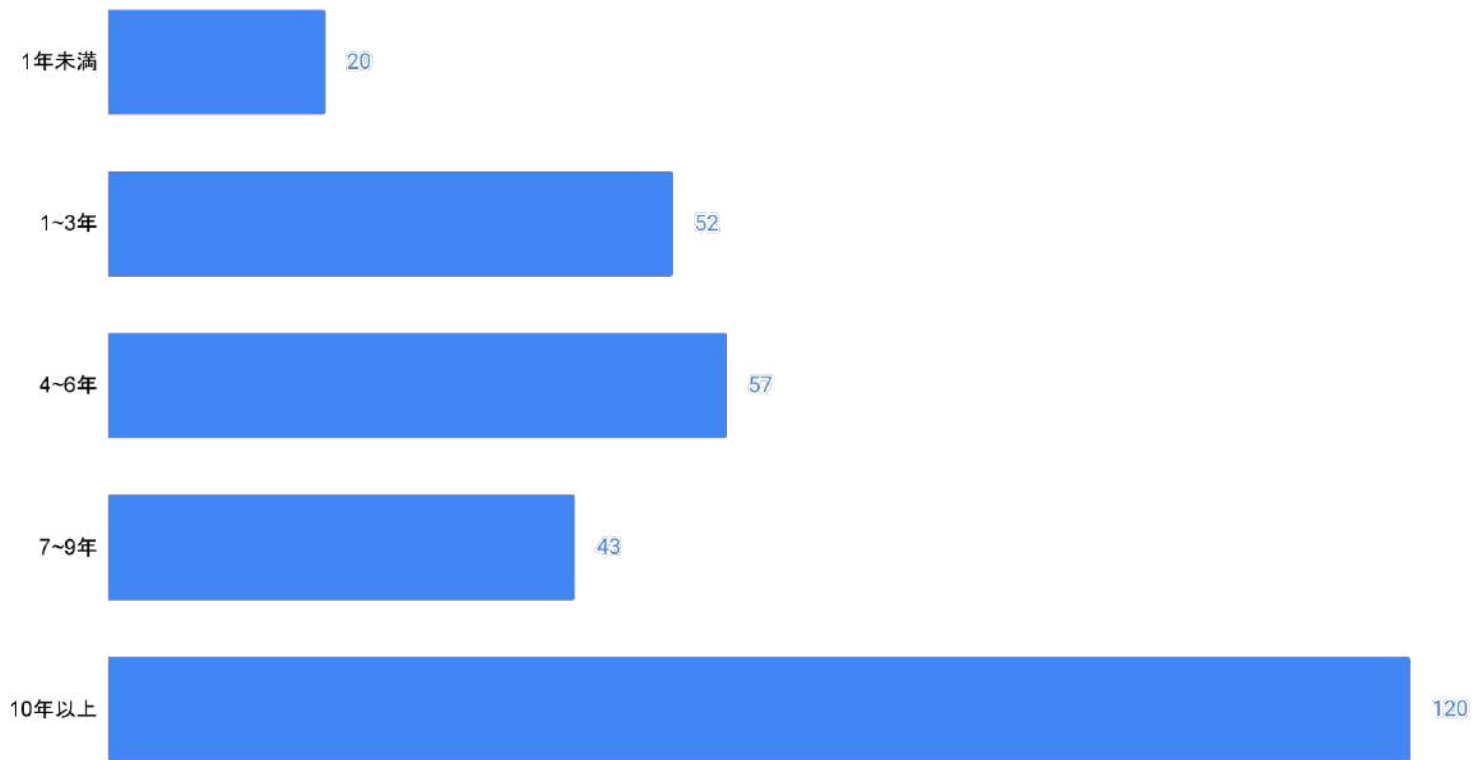


呼称カテゴリ	回答数(人)
アナリスト	47
ビデオコーディネーター	5
テクニカルスタッフ	4
スコアラー	2
映像分析スタッフ	2
アナライザー	1
スポーツサイエンティスト	1
データサイエンティスト	1
データサポート	1
情報戦略スタッフ	1
最適化担当	1
Quality Control (QC)	1
合計	67

アナリストのサブグループ	回答数
アナリスト	39
スポーツアナリスト	2
ビデオアナリスト	1
競技名/リーグ名アナリスト	4
パフォーマンスアナリスト	1
合計	47

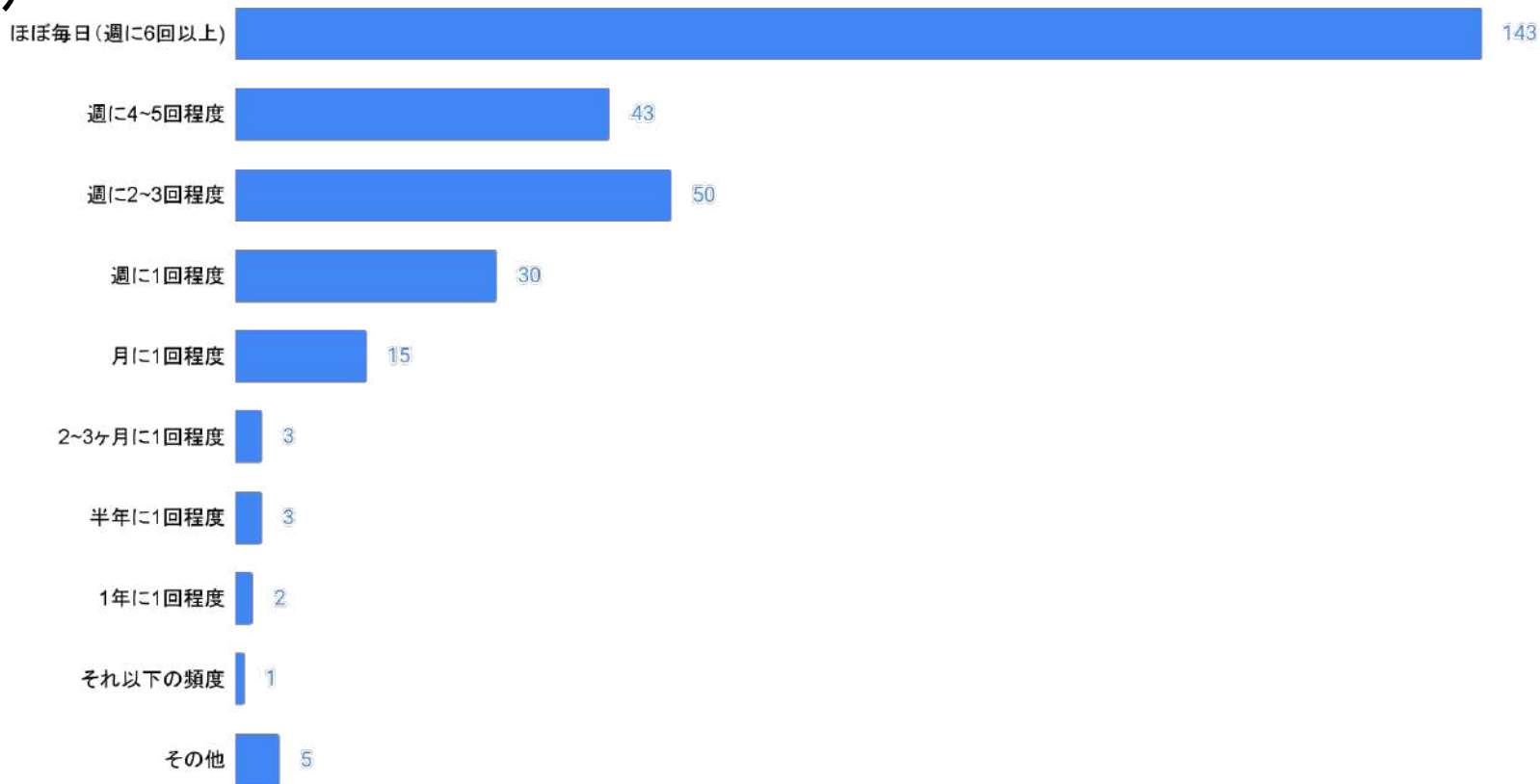
Q16. 選手の支援活動期間を教えてください (過去を含めて合算でお答えください)

(n=292)



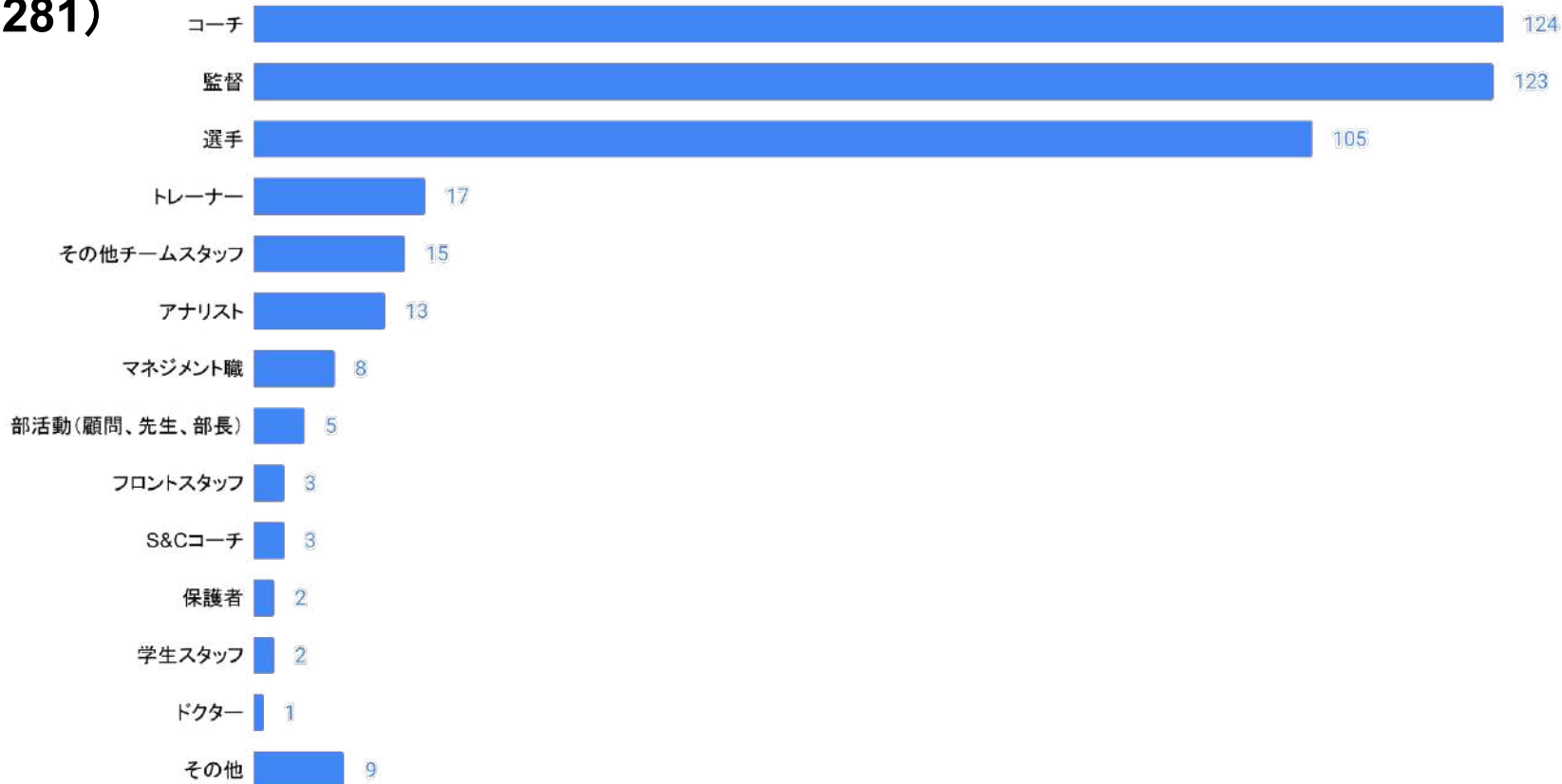
Q17. 現在の選手への支援(あるいは選手としての)の活動頻度を教えてください

(n=295)



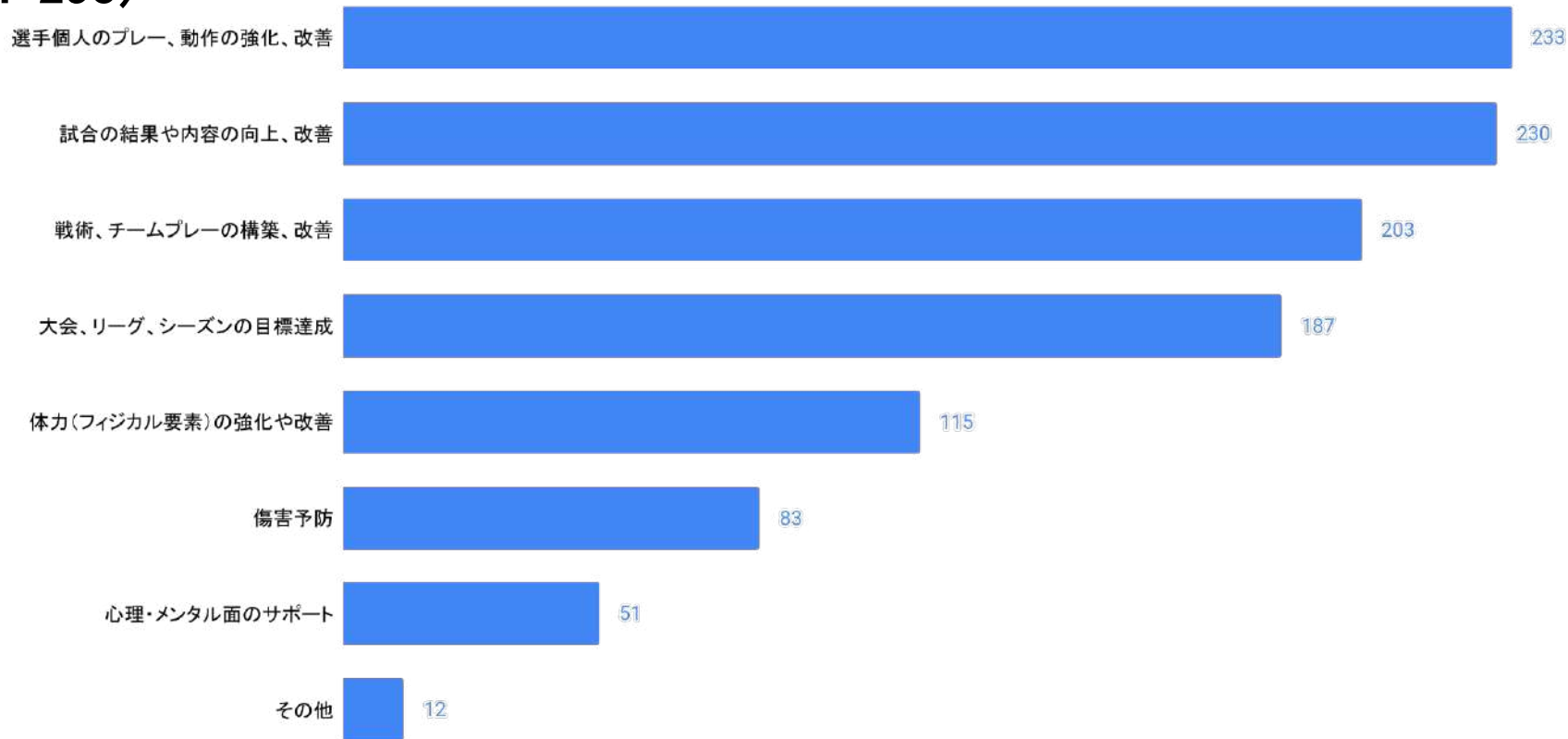
Q18. 活動時、直接的に最も関わりのある 関係者・スタッフを教えてください ※複数回答可

(n=281)



Q19. どのような目的で映像・データ・テクノロジーを 活用しているか教えてください ※複数回答可

(n=293)



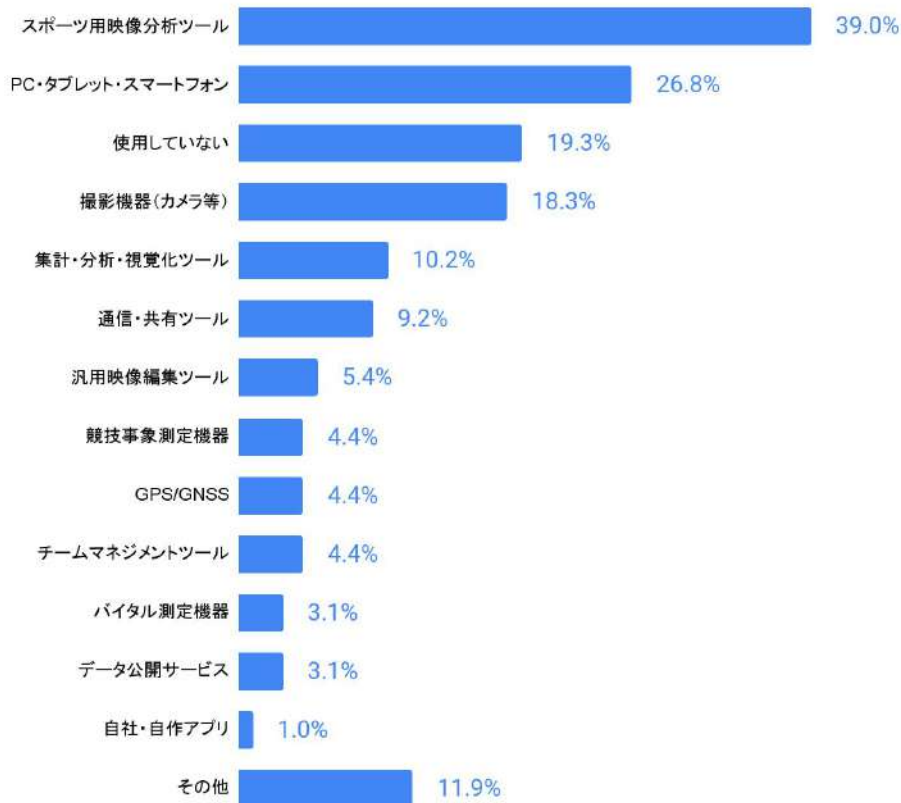
Q20. 映像・データ収集および分析について どのように関わっているか教えてください ※複数回答可

	自分がやる(担当者・責任者)	自分がやる(手伝い)	組織内の人に頼む	組織外の人に頼む(外注)	関与していない
目標設定・計画をする (n=284)	40.9%	21.3%	22.3%	1.2%	14.3%
データを集める・管理(タグ付けを含む)をする (n=288)	48.6%	15.9%	24.0%	3.8%	7.8%
分析・解析をする (n=290)	49.9%	19.8%	21.7%	2.8%	5.8%
レポート作成(提案・伝達・共有)をする (n=287)	53.0%	17.9%	21.1%	1.1%	6.8%
課題解決(実行・意思決定)をする (n=289)	38.8%	29.6%	22.7%	0.8%	8.0%

Q21-1. データを集める・管理(タグ付けを含む)をする際に使用している機材、テクノロジー、ソフトウェア、アプリケーションなどについて教えてください

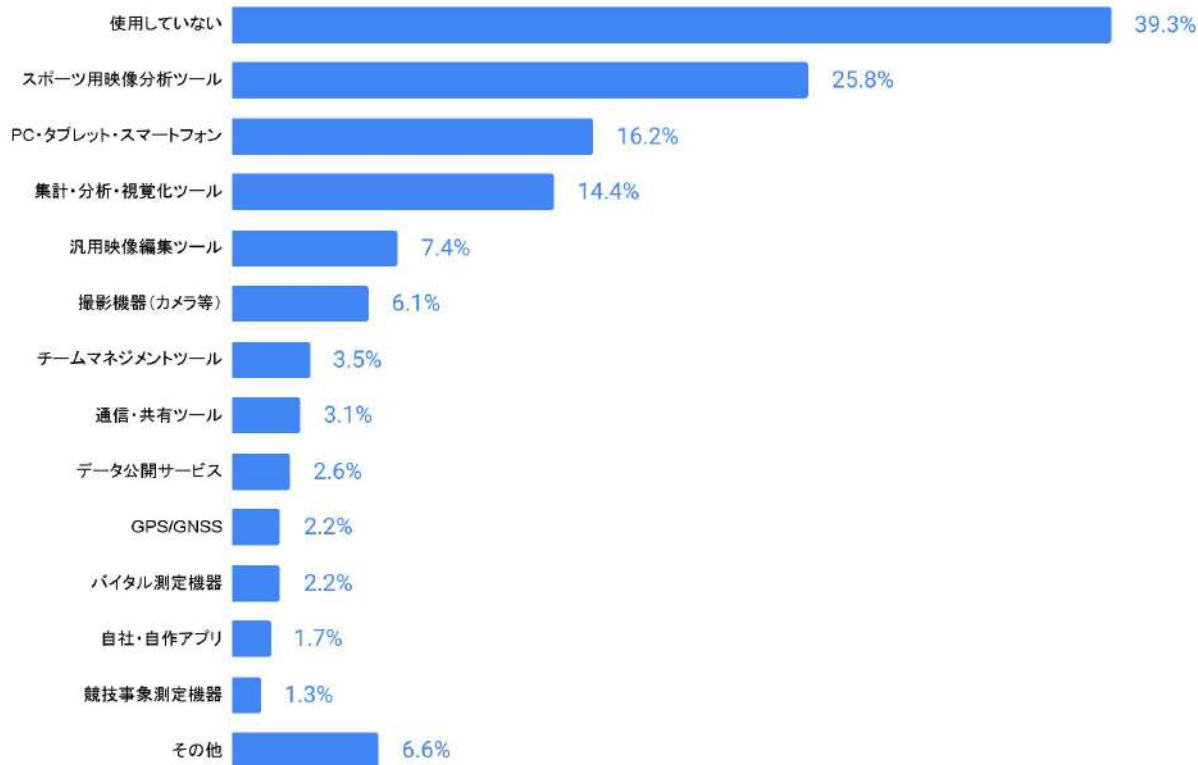
※複数回答可

(n=295)



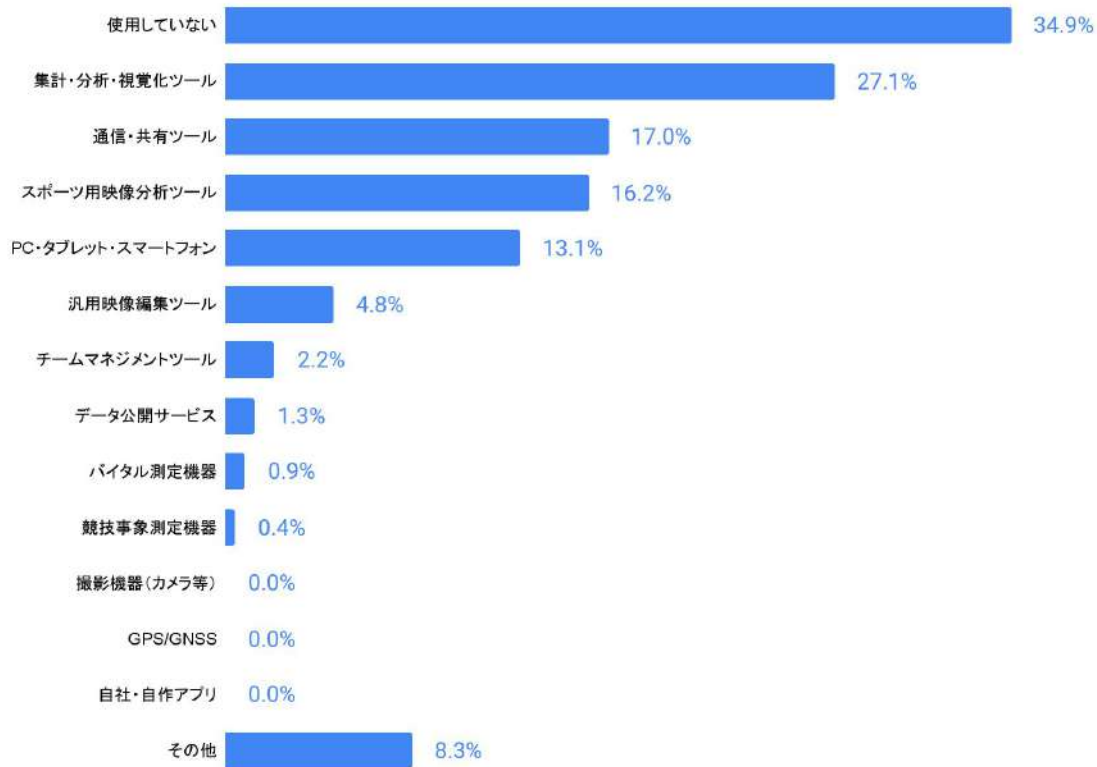
Q21-2. 分析・解析をする際に使用している機材、テクノロジー、ソフトウェア、アプリケーションなどについて教えてください ※複数回答可

(n=295)



Q21-3. レポートイング(提案・伝達・共有)をする際に使用している機材、テクノロジー、ソフトウェア、アプリケーションなどについて教えてください ※複数回答可

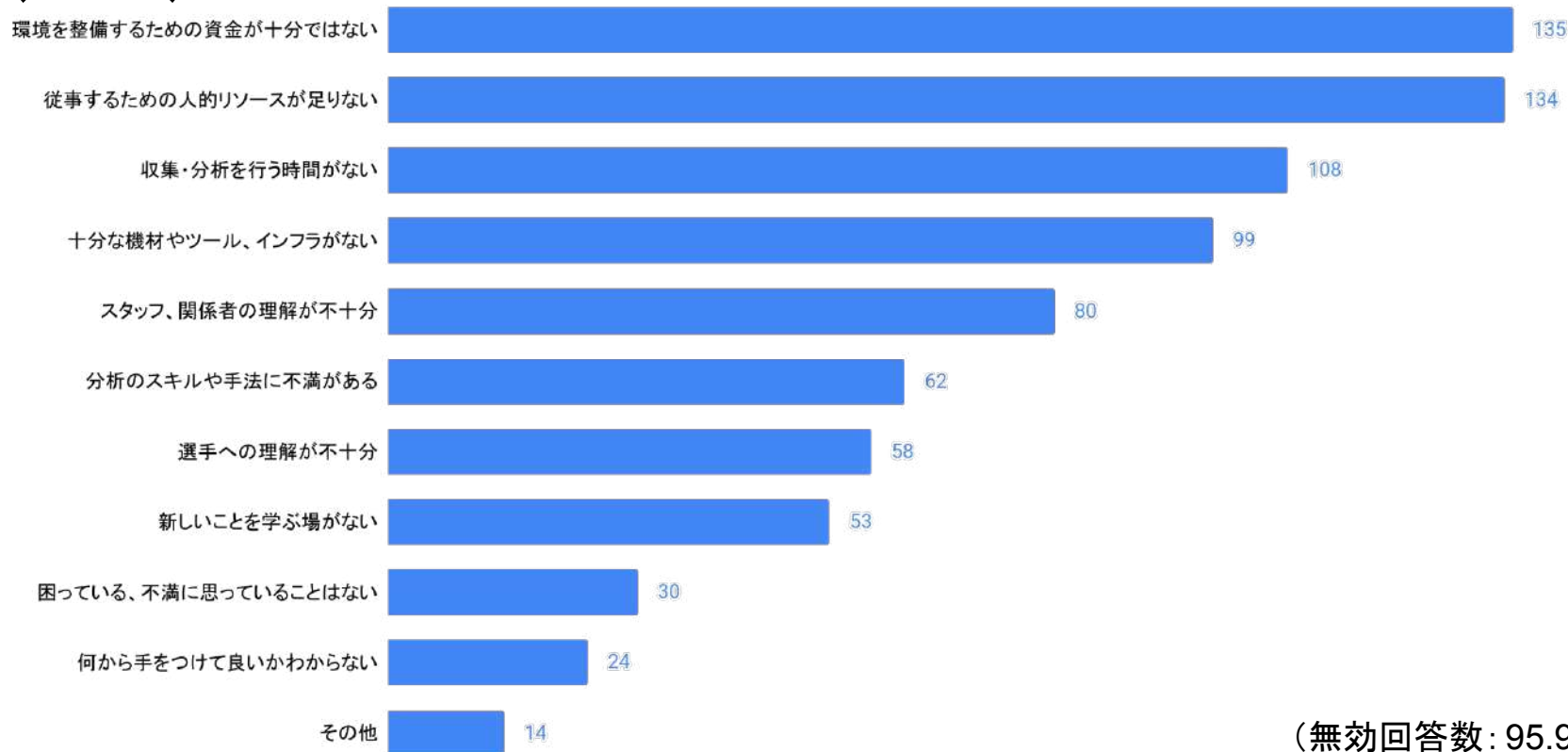
(n=295)



(有効回答率: 72.2%)

Q22. 現在の映像・データ収集および分析についての困っていること、 不満に思っていることがあれば教えてください ※複数回答可

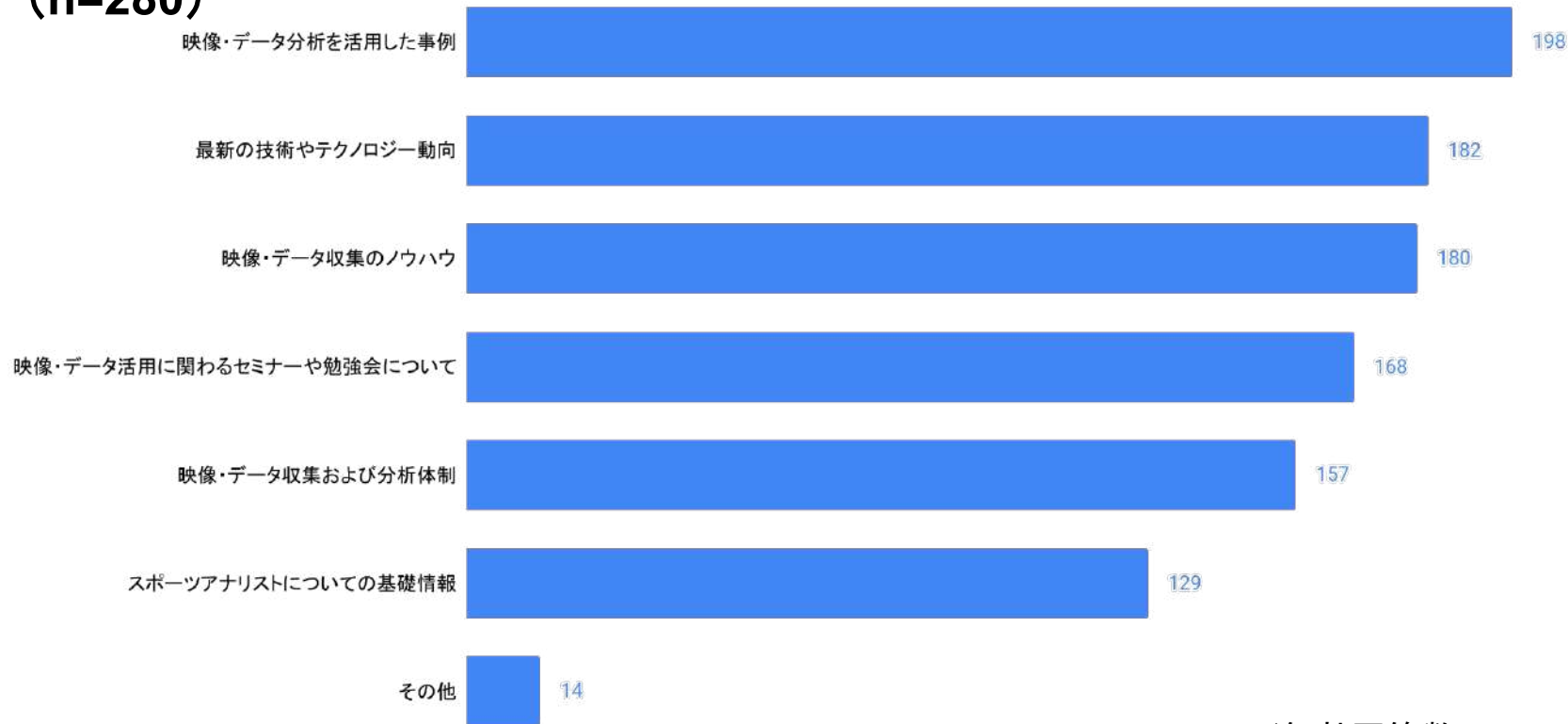
(n=283)



(無効回答数: 95.9%)

Q23. 日本スポーツアナリスト協会から知りたい情報をお聞かせください ※複数回答可

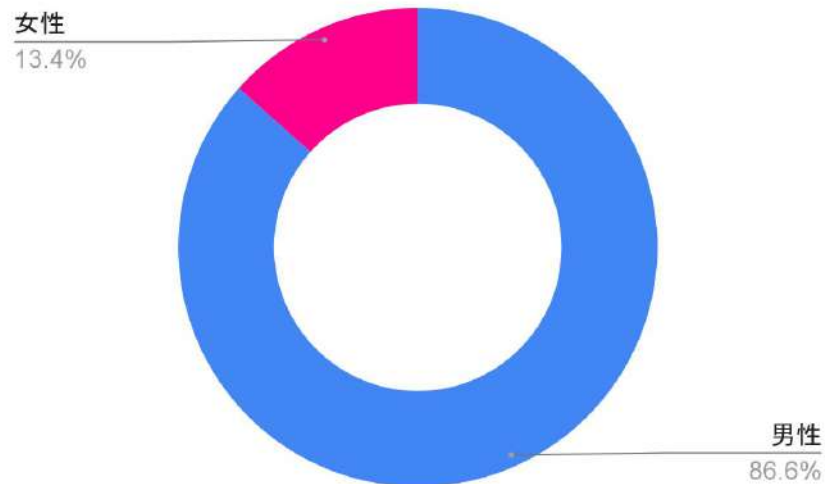
(n=280)



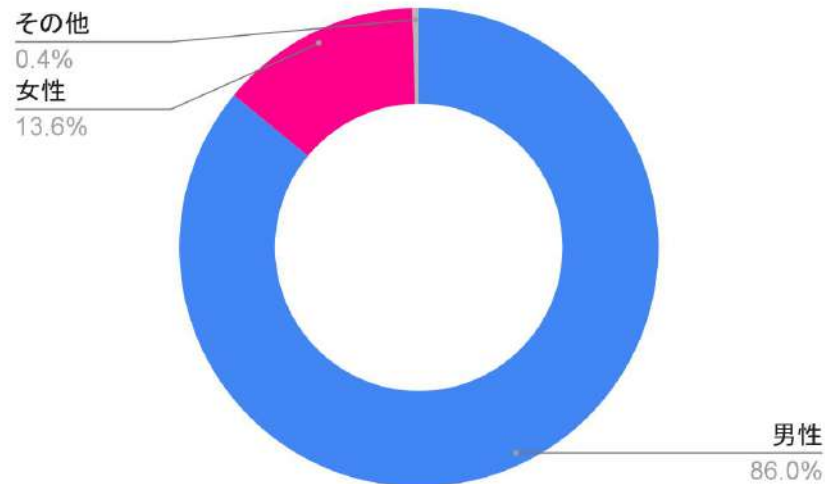
(無効回答数: 94.6%)

Q1. 性別を教えてください

アナリスト(n=67)



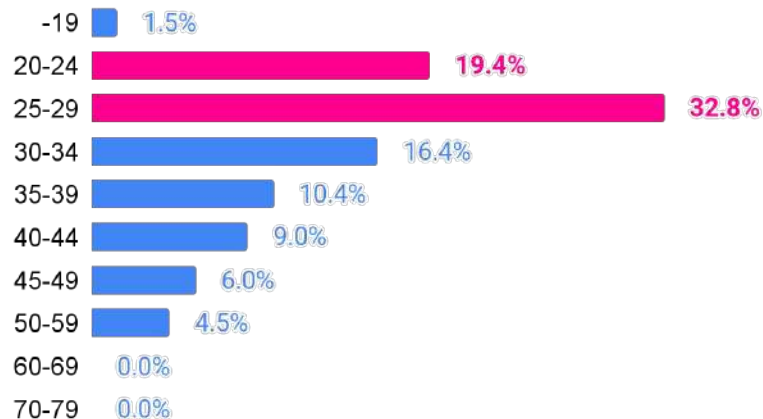
その他職業(n=228)



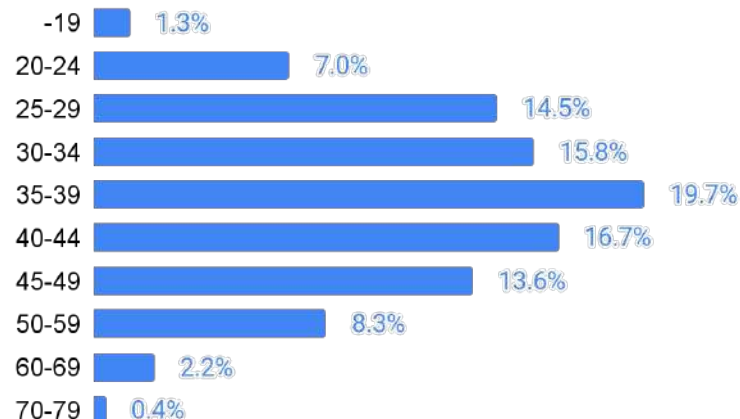
男女比にほとんど違いはなく、男性の割合が非常に多い

Q2. 年齢を教えてください

アナリスト(n=67)



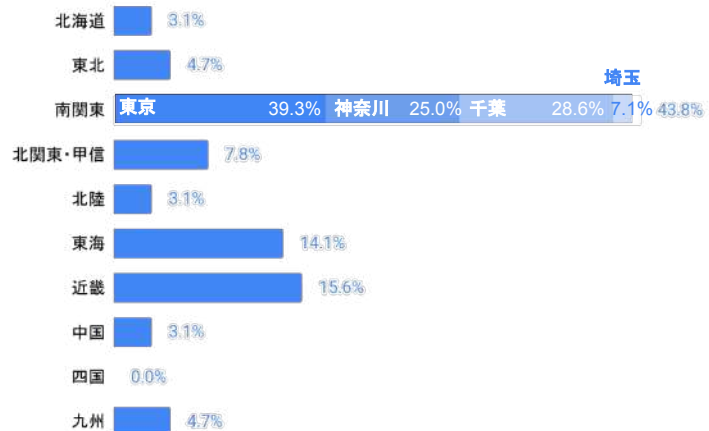
その他職業(n=228)



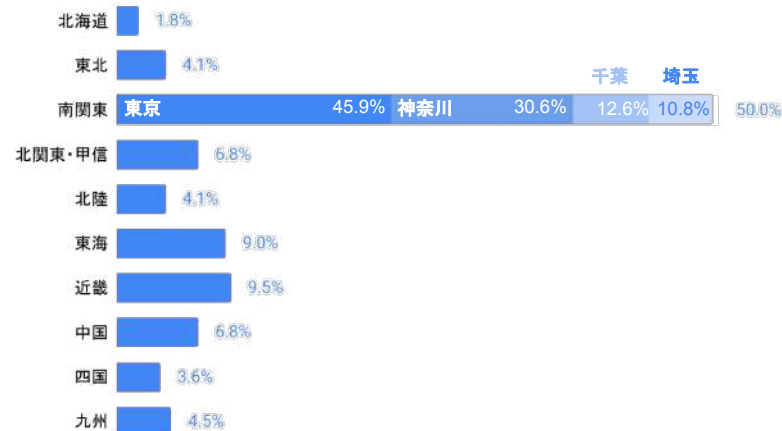
アナリストは若い年代に分布が偏っている。20代で半数以上を占め、60代以上の回答者はいなかった

Q3. 現在のお住まいの住所(都道府県)を教えてください

アナリスト(n=64)



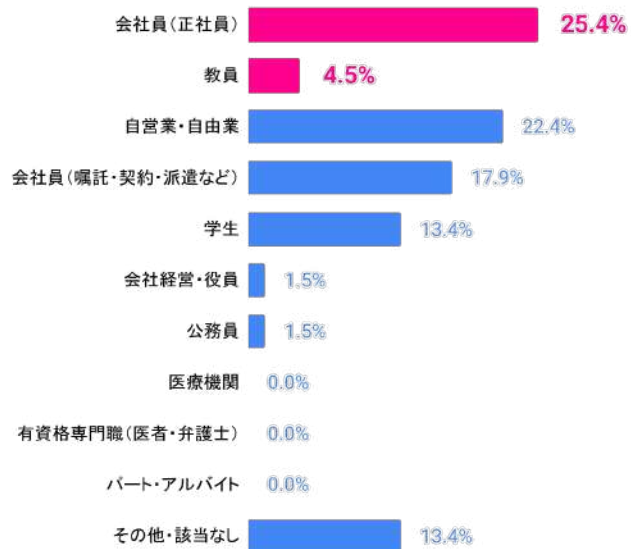
その他職業(n=222)



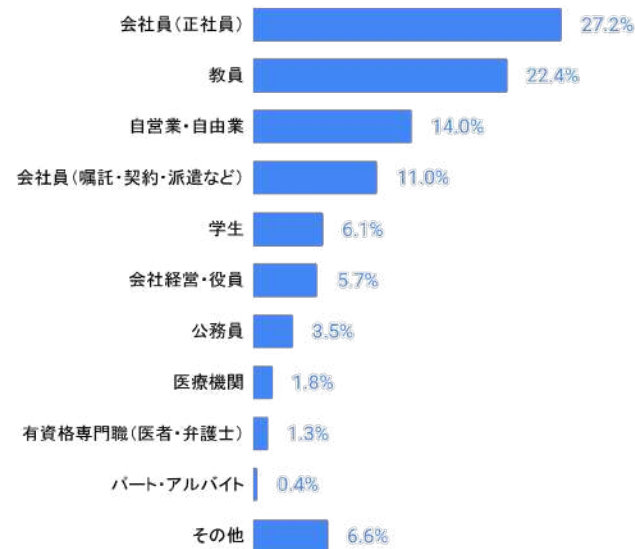
居住地域の分布に大きな差は見られず、南関東在住の回答者が多い

Q4. 現在の職業について教えてください

アナリスト(n=67)



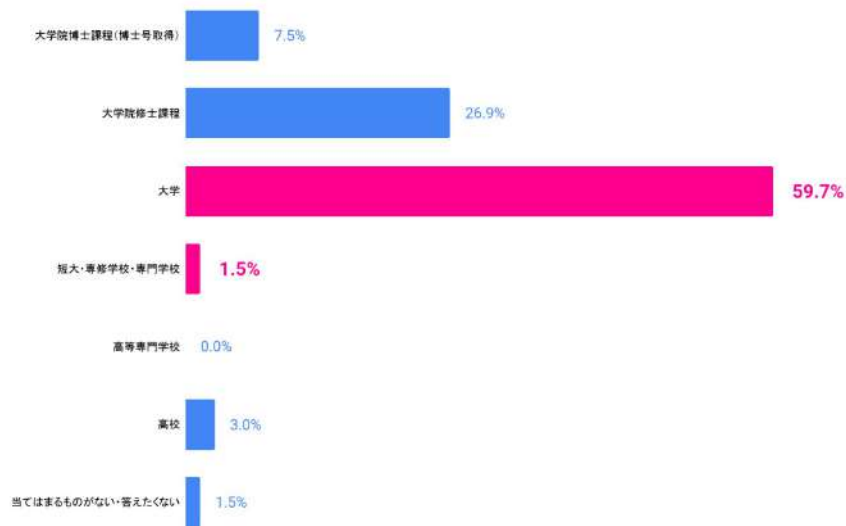
その他職業(n=228)



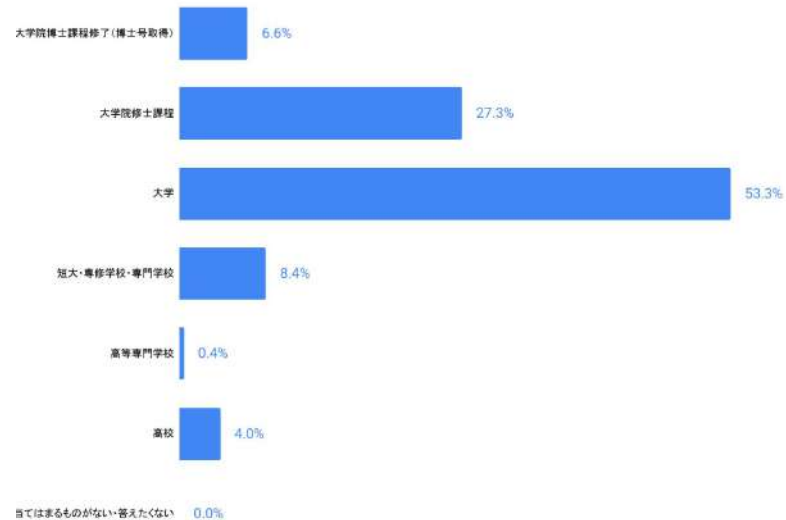
教員としてアナリストになるケースが少なく、正社員の割合が高い

Q5. 現時点での最終学歴を教えてください

アナリスト(n=67)



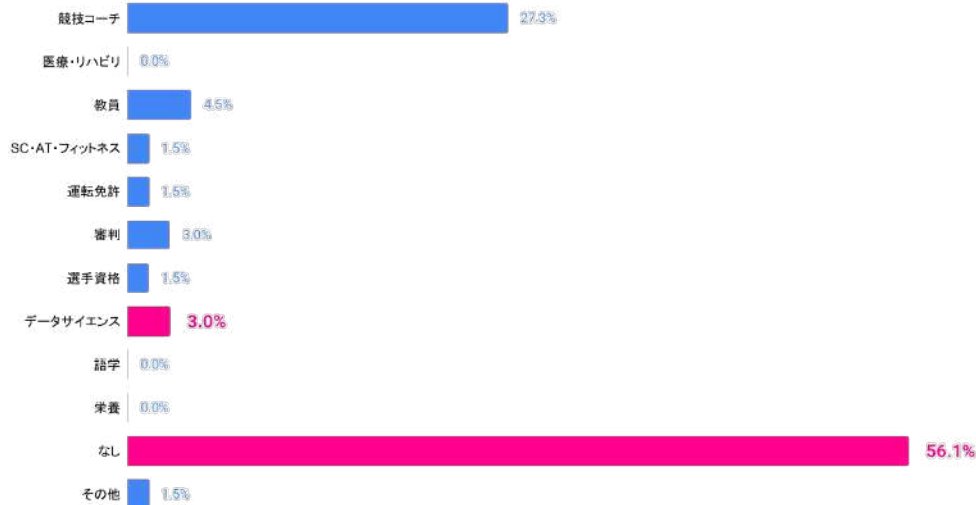
その他職業(n=227)



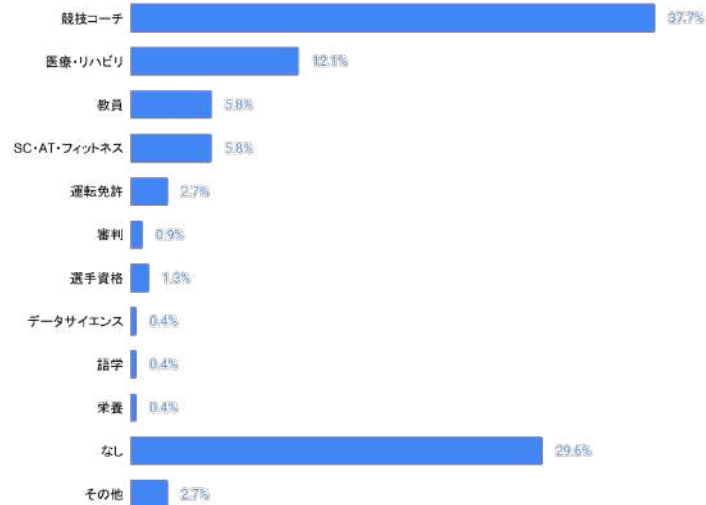
いずれも大卒が半数以上を占め、短大・専修学校・専門学校卒業でアナリストになるケースは少ない

Q6.(保有資格1)現在保有している資格のうち、最も選手の支援活動に 関与していると考えられる資格を1つ教えてください

アナリスト(n=66)



その他職業(n=223)

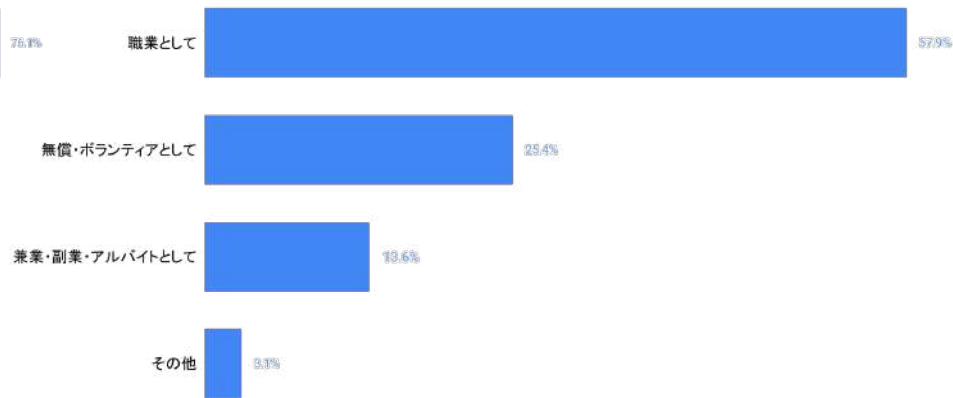
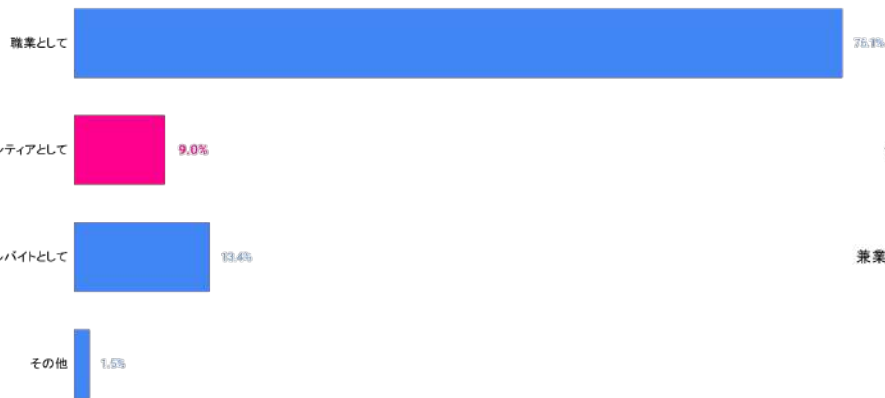


アナリストは特に資格を所持していないケースが多く、データサイエンス系は少ない

Q8. 選手の支援活動(あるいは選手として)において、 どのように関わられているか教えてください

アナリスト(n=67)

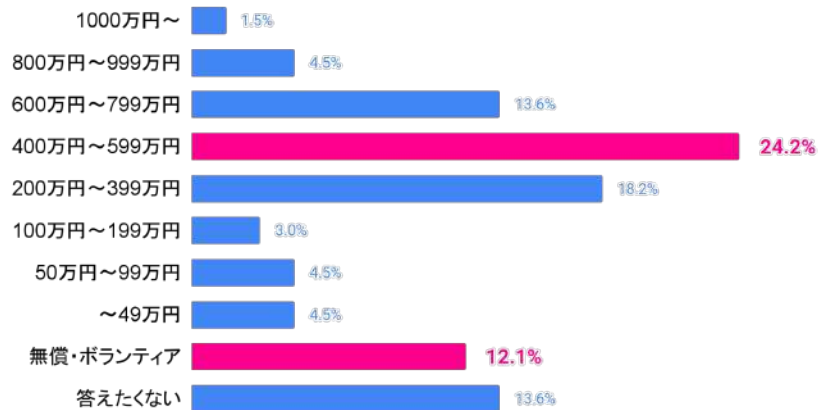
その他職業(n=228)



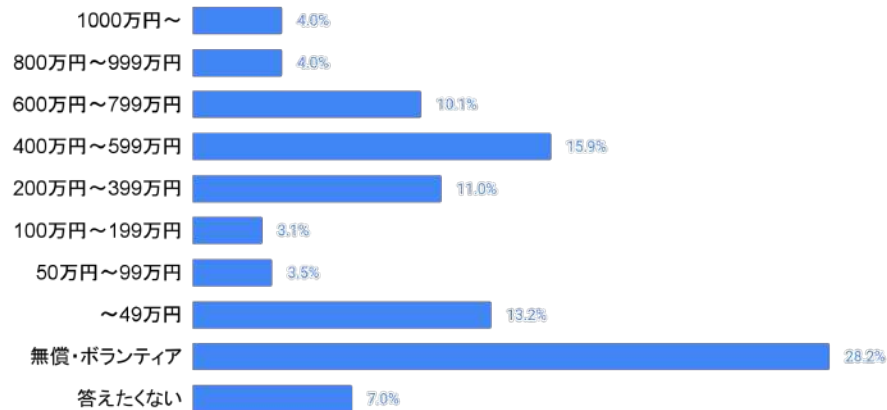
職業としてアナリストを行っている人が多く、無償ボランティアは少ない

Q9. 選手の支援活動(あるいは選手として)での (だいたいの)年収を教えてください

アナリスト(n=66)



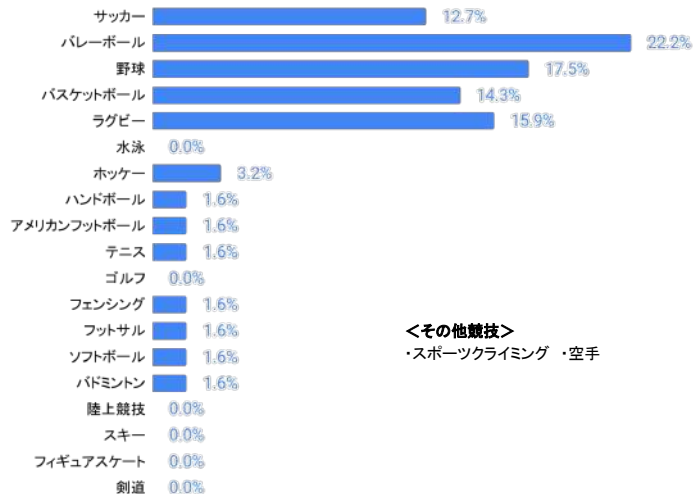
その他職業(n=227)



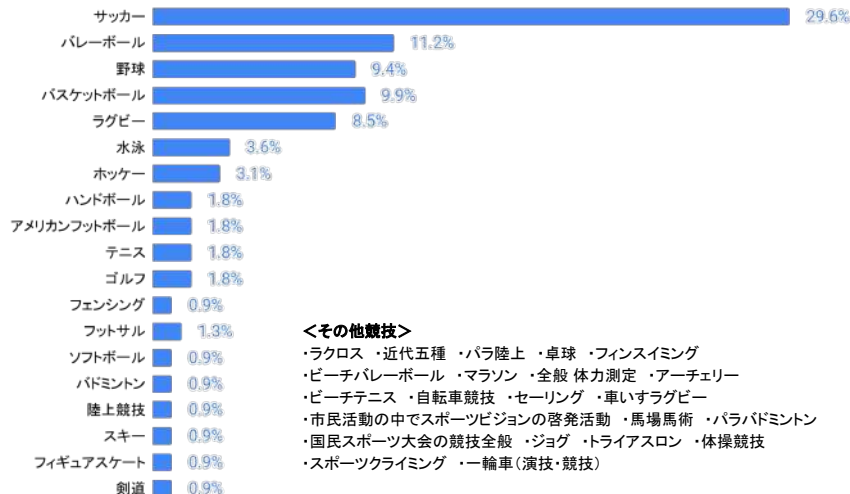
アナリストは無償・ボランティアが少なく、日本全体の平均年収あたりがボリュームゾーン

Q10. 現在メインで担当(あるいは実施)している スポーツ(競技種目)を教えてください

アナリスト(n=63)



その他職業(n=223)



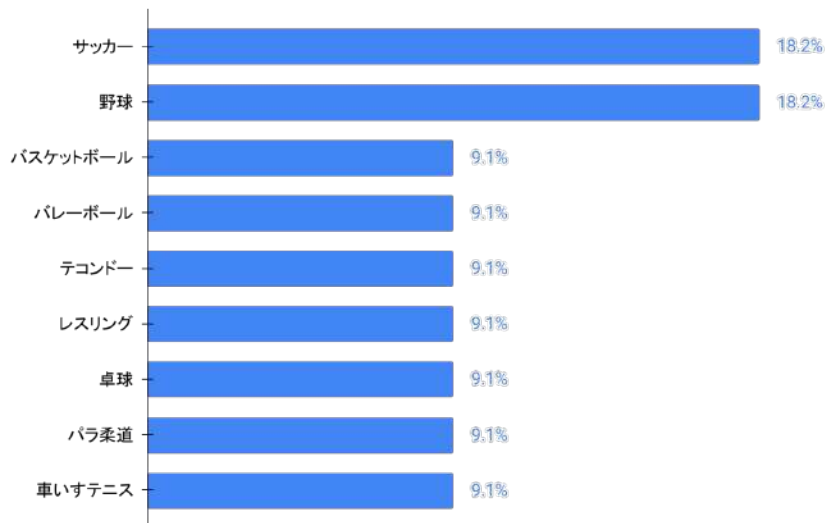
※その他職業で2件以上回答された種目をグラフにしている。それ以外はその他欄に記載。

アナリストとして活動している競技は他の職業に比べて多くない

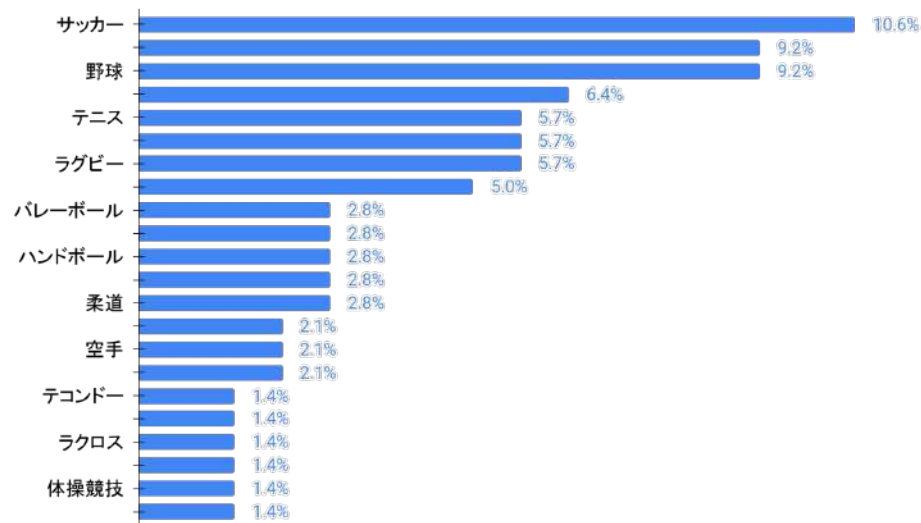
Q11. 他に担当(あるいは実施)しているスポーツ(競技種目)や過去担当(あるいは実施)していたスポーツ(競技種目)があれば教えて下さい

※回答1件のものは、類似競技で分類してまとめています。(アナリストの野球・サッカー以外は回審)

アナリスト(n=11)



その他職業(n=141)

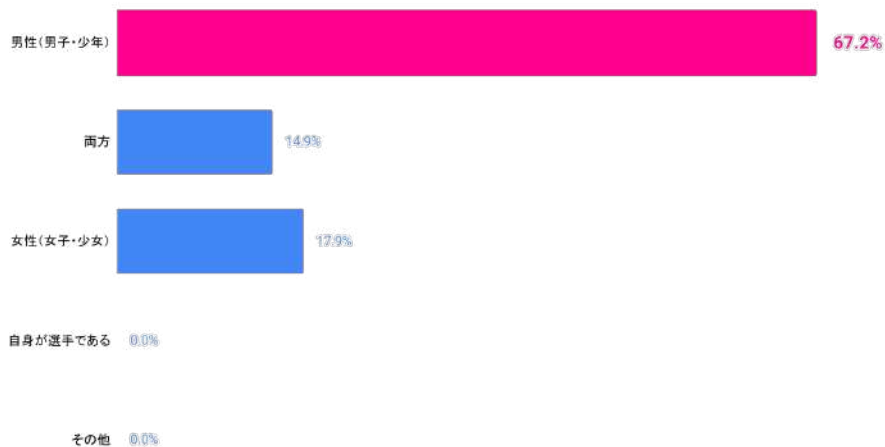


<その他競技>

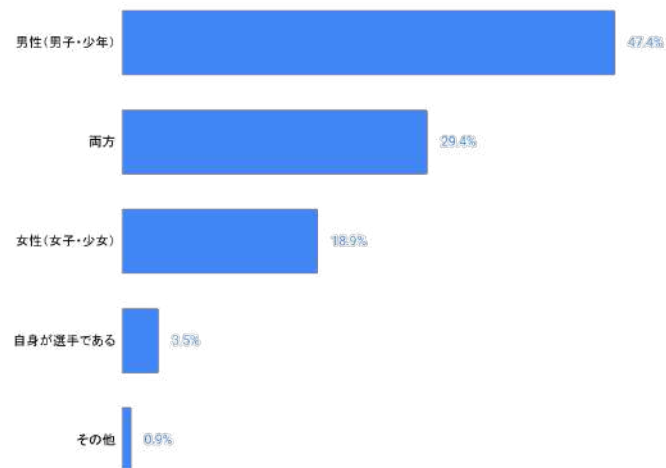
- ・マラソン ・スノーボード ・スキー ・アルペンスキー ・フィギュアスケート ・パラバドミントン
- ・車いすテニス ・パラ水泳 ・車椅子フェンシング ・パラ陸上 ・ボート ・レクリエーション
- ・トライアスロン ・アルティメット ・チア ・ウエイトリフティング ・ゴールボール ・トランポリン
- ・ゴルフ

Q12. 主に担当している選手の性別を教えてください

アナリスト(n=67)



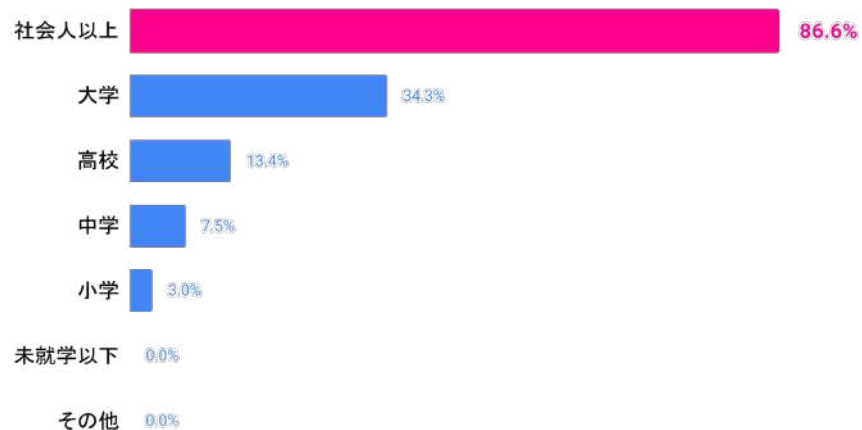
その他職業(n=228)



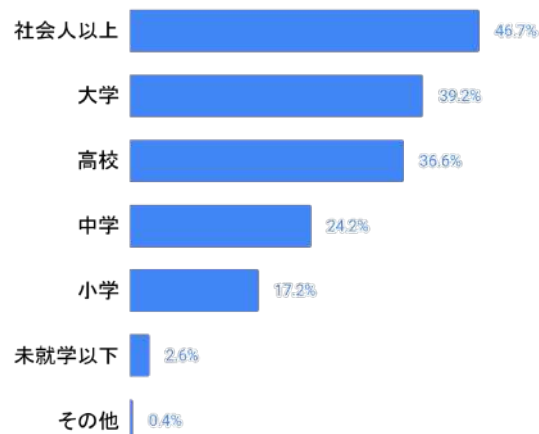
アナリストの場合は男性を担当している割合が高い

Q13. 主に担当(あるいは実施)している選手および チームの年齢カテゴリーを教えてください ※複数回答可

アナリスト(n=67)



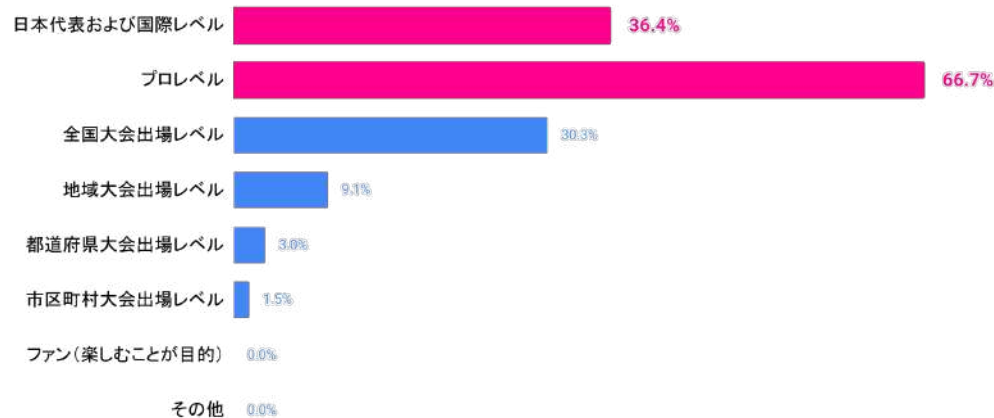
その他職業(n=227)



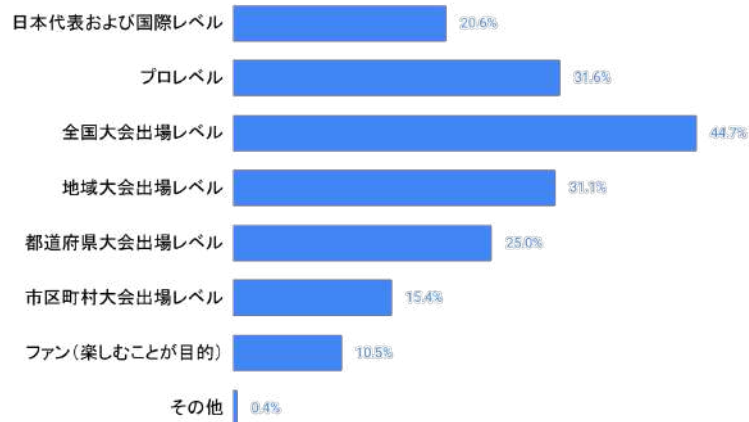
アナリストの場合は社会人以上のカテゴリが半数以上を締め、育成年代は少ない

Q14. 主に担当(あるいは実施)している選手および チームの競技レベルを教えてください ※複数回答可

アナリスト(n=66)



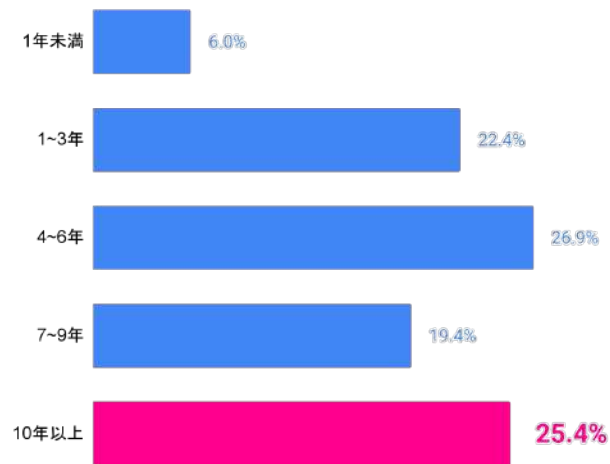
その他職業(n=227)



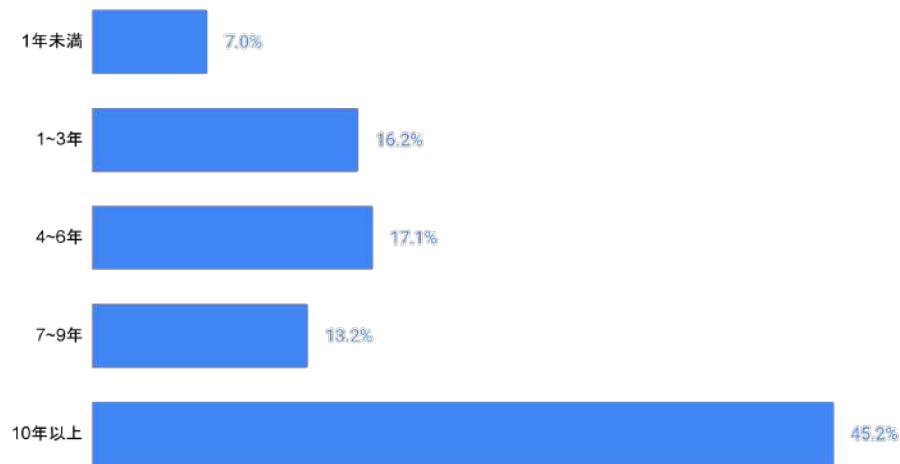
アナリストの場合はプロレベル以上が多く、地域レベル以下は少ない

Q16. 選手の支援活動期間を教えてください (過去を含めて合算でお答えください)

アナリスト(n=67)



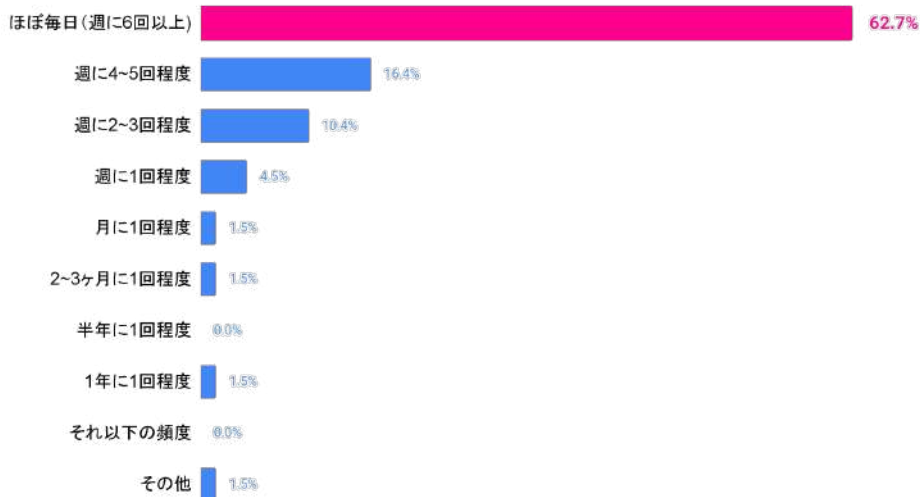
その他職業(n=225)



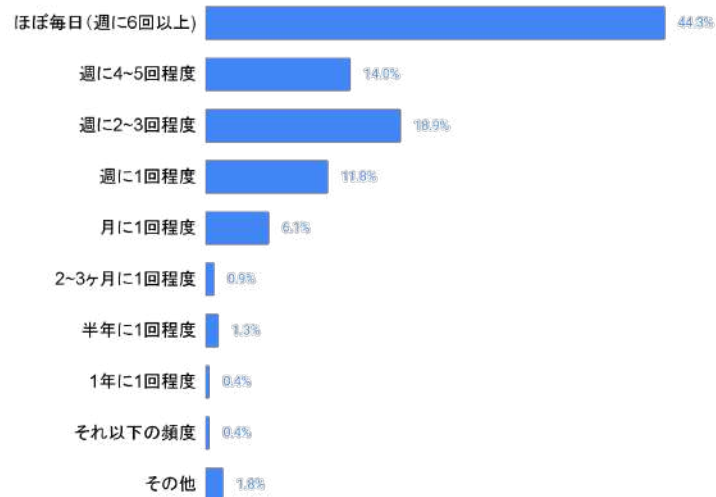
アナリストの場合、10年以上活動経験のある人の割合が少ない

Q17. 現在の選手への支援活動(あるいは選手として)の頻度を教えて下さい

アナリスト(n=67)



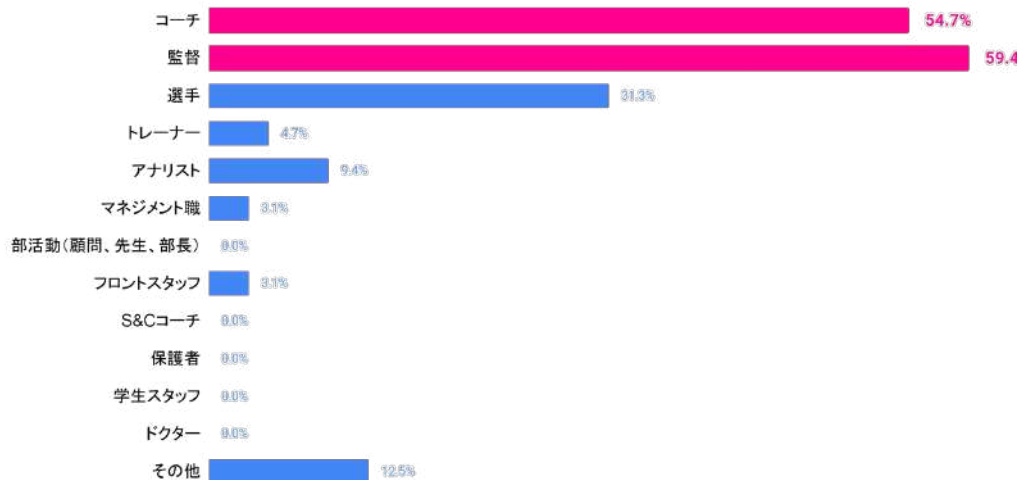
その他職業(n=228)



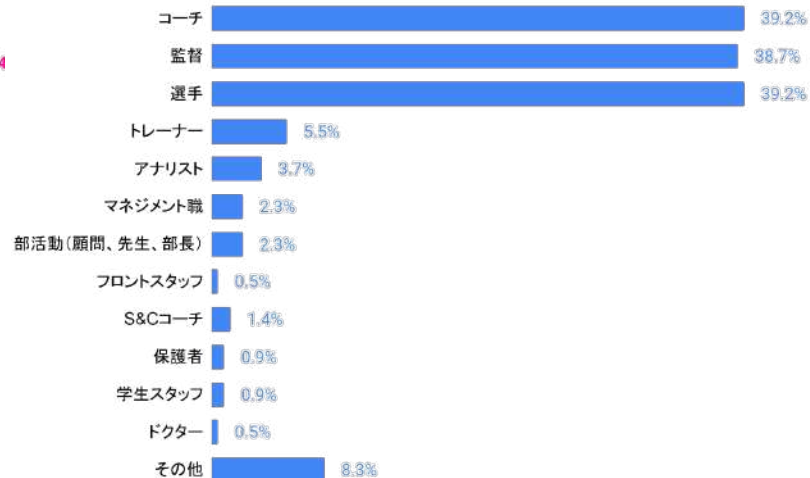
アナリストは週に6回以上仕事をしている割合が高い

Q18. 活動時、直接的に最も関わりのある 関係者・スタッフを教えてください ※複数回答可

アナリスト(n=65)



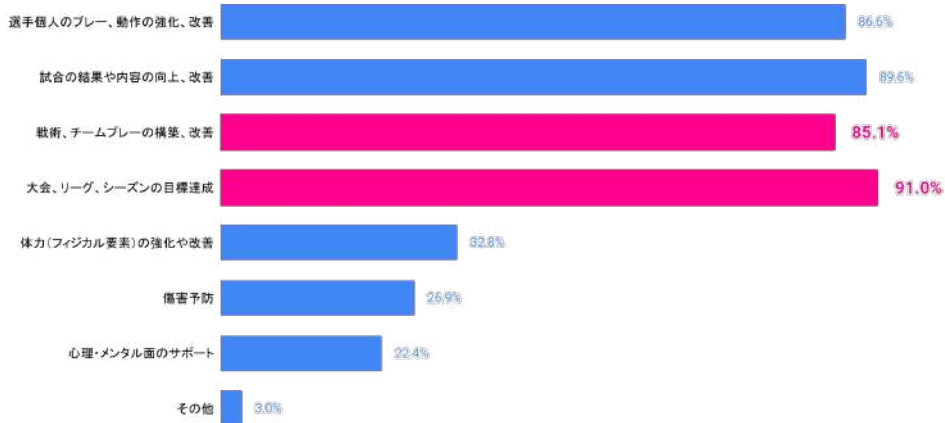
その他職業(n=217)



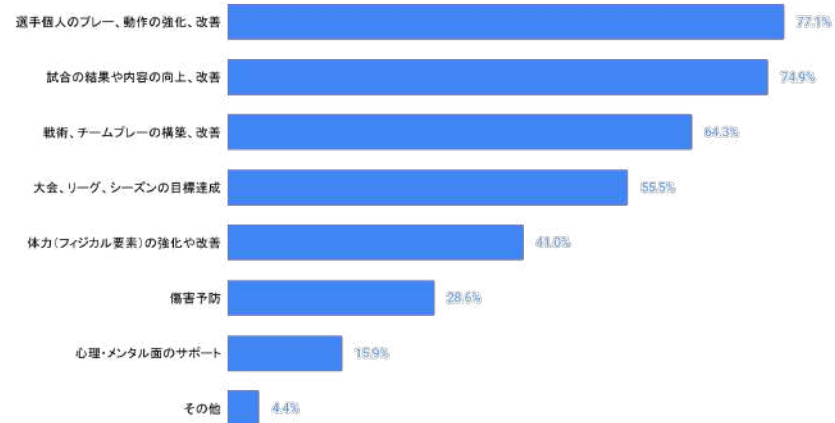
アナリストは監督・コーチとの関わりが多く、選手との関わりは少なめ

Q19. どのような目的で映像・データ・テクノロジーを 活用しているか教えてください ※複数回答可

アナリスト(n=67)



その他職業(n=226)



アナリストは個人だけでなく集団、短期的だけでなく長期的な目標に対しても活用している

Q20. 映像・データ収集および分析について どのように関わっているか教えてください ※複数回答可

アナリスト(n=67)

	自分がやる (担当者・責任者)	自分がやる (手伝い)	組織内の人に頼む	組織外の人に頼む (外注)	関与していない
目標設定・計画をする	41.8%	32.8%	32.8%	0.0%	9.0%
データを集める・管理 (タグ付けを含む)をする	85.1%	11.9%	19.4%	4.5%	0.0%
分析・解析をする	85.1%	19.4%	16.4%	1.5%	0.0%
レポートिंग (提案・伝達・共有)をする	86.6%	13.4%	20.9%	0.0%	0.0%
課題解決 (実行・意思決定)をする	34.3%	49.3%	34.3%	0.0%	4.5%

その他職業(n=228)

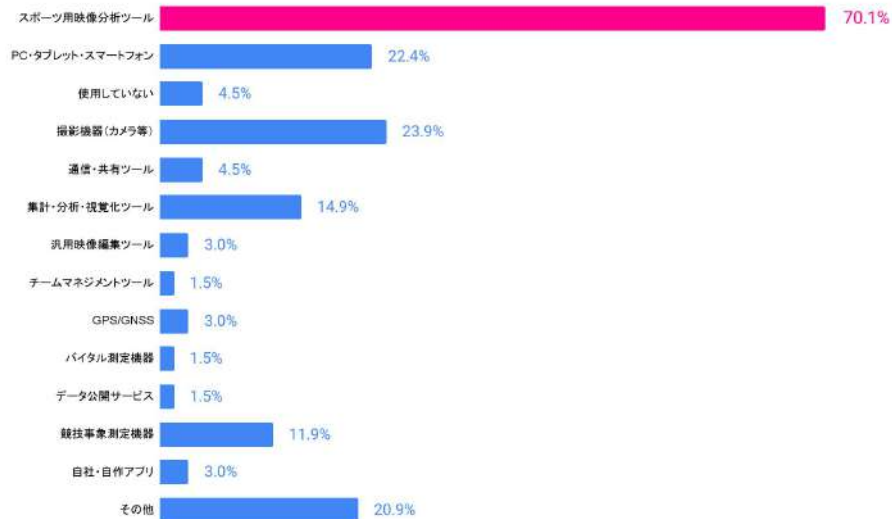
	自分がやる (担当者・責任者)	自分がやる (手伝い)	組織内の人に頼む	組織外の人に頼む (外注)	関与していない
目標設定・計画をする	48.8%	22.1%	23.5%	1.8%	18.9%
データを集める・管理 (タグ付けを含む)をする	50.2%	21.3%	31.7%	4.5%	12.2%
分析・解析をする	54.7%	26.0%	30.0%	4.0%	9.4%
レポートिंग (提案・伝達・共有)をする	58.2%	24.5%	27.3%	1.8%	10.9%
課題解決 (実行・意思決定)をする	52.7%	33.3%	26.6%	1.4%	11.7%

その他職業でもデータ収集・分析・レポートिंगを責任者としてやっている人が半数を超え、組織内に頼む人は少なめ

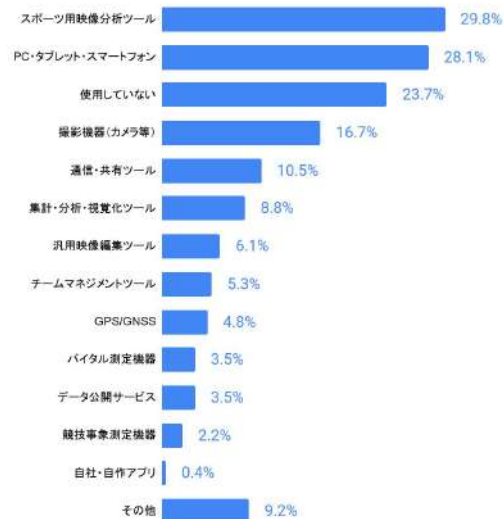
Q21-1. データを集める・管理(タグ付けを含む)をする際に使用している機材、テクノロジー、ソフトウェア、アプリケーションなどについて教えてください

※複数回答可

アナリスト(n=67)



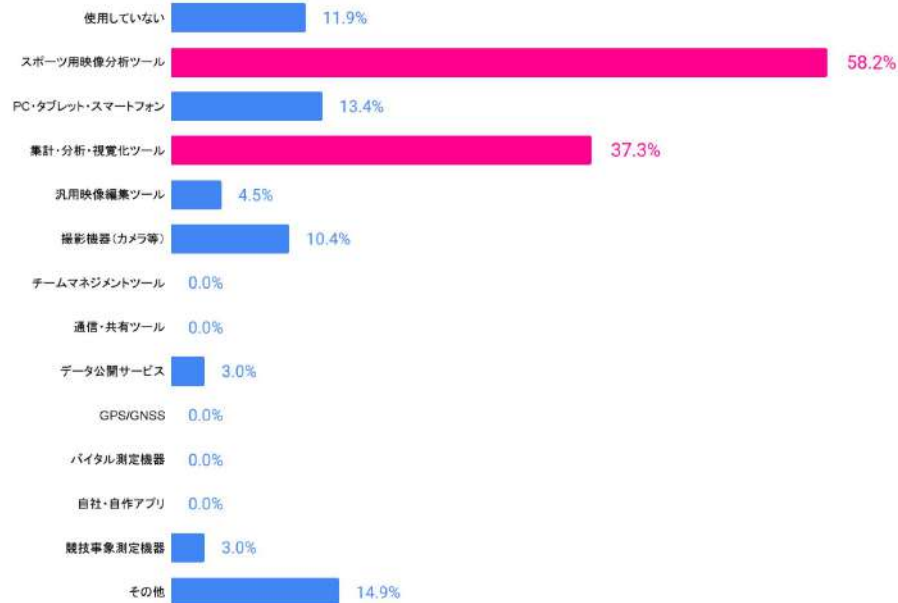
その他職業(n=228)



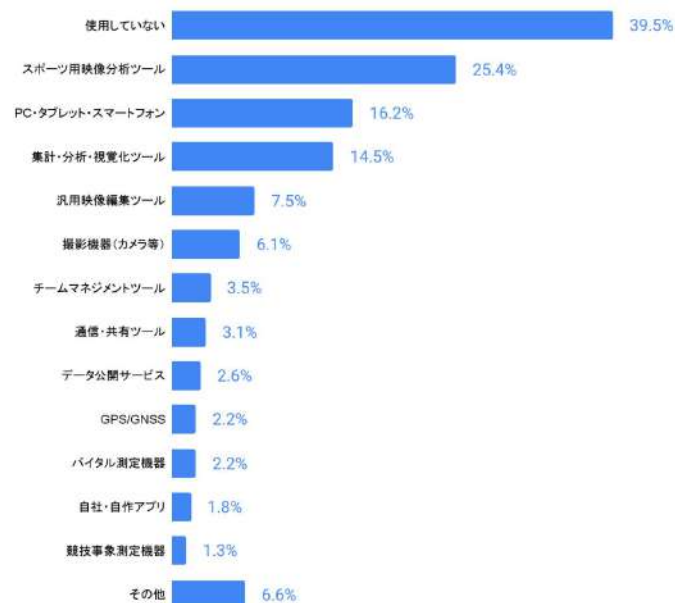
アナリストはデータ収集・管理のためにスポーツ用映像分析ツールを用いるケースが多い

Q21-2. 分析・解析をする際に使用している機材、テクノロジー、ソフトウェア、アプリケーションなどについて教えてください ※複数回答可

アナリスト(n=67)



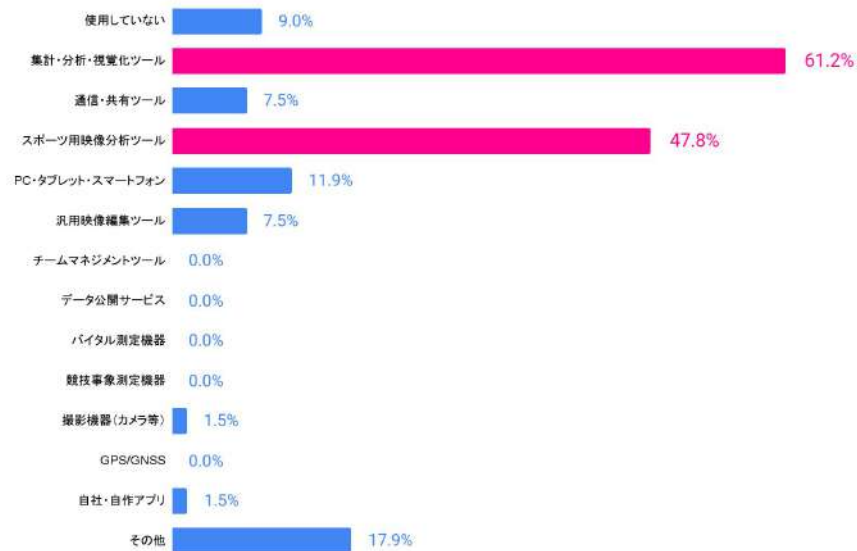
その他職業(n=228)



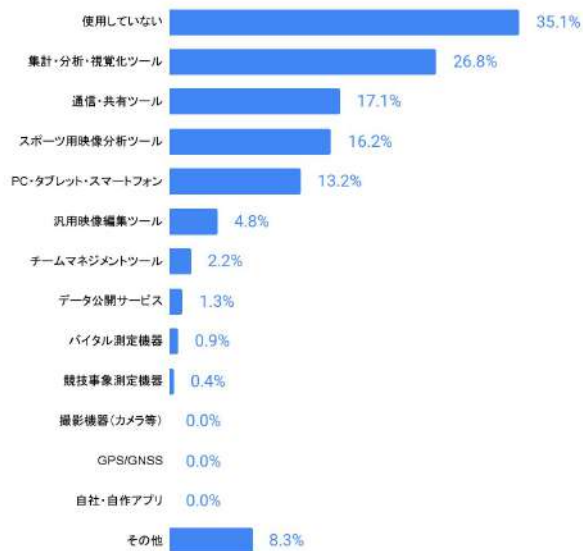
アナリストはスポーツ用映像分析ツール、汎用的な集計・分析・視覚化ツールを使う事が多い

Q21-3. レポート(提案・伝達・共有)をする際に使用している機材、テクノロジー、ソフトウェア、アプリケーションなどについて教えてください ※複数回答可

アナリスト(n=67)



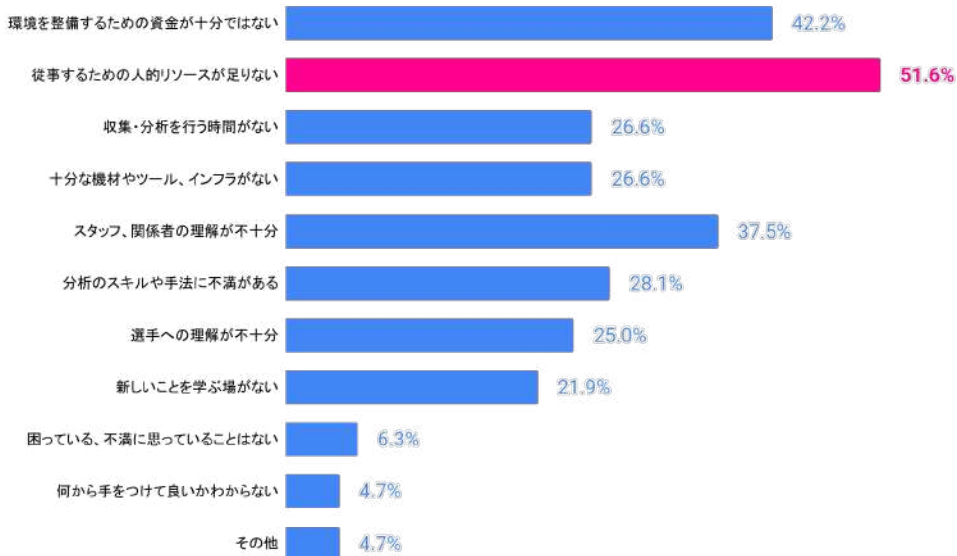
その他職業(n=228)



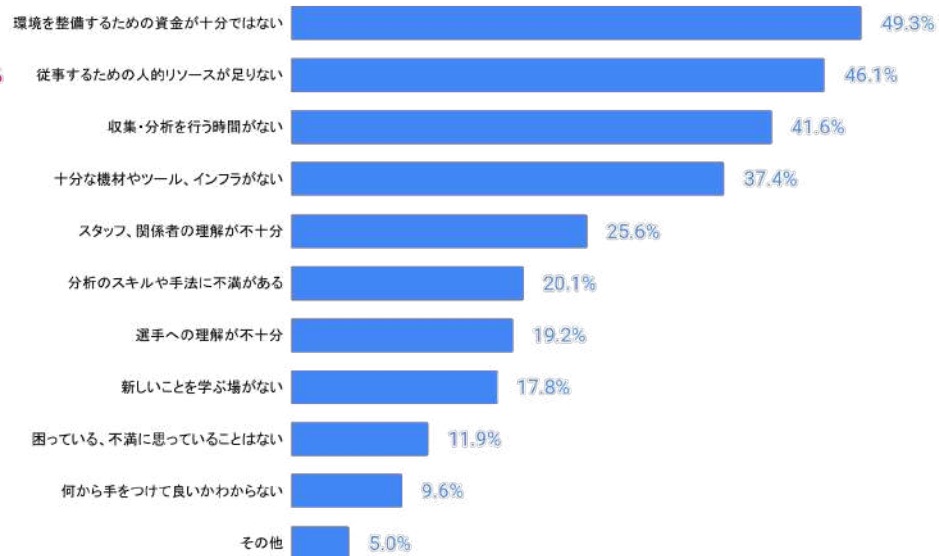
アナリストはスポーツ用集計分析視覚化ツール、スポーツ映像分析ツールを使ってレポートしている

Q22. 現在の映像・データ収集および分析についての困っていること、 不満に思っていることがあれば教えてください ※複数回答可

アナリスト(n=64)



その他職業(n=219)



アナリストは「時間が足りていない」というよりかは「人が足りない」と考えている人が多い



一般社団法人日本スポーツアナリスト協会

調査・研究委員会

2022年7月