



北アフリカの開発課題解決に向けた デジタル技術活用にかかる 情報収集・確認調査

2020年2月18日

中東・欧州部
中東第一課
竹下昌孝

調査対象国について

- ・ 中東・欧州部中東第一課は北アフリカ地域を管轄
- ・ 今回の調査対象国は**エジプト・チュニジア・モロッコ**
- ・ 欧州、中東、アフリカを繋ぐ地域に位置する地理的優位性（各市場へのゲートウェイ）



各国主要指標
(2018)

	名目GDP (十億米ドル)	GNI/capita (米ドル)	実質GDP成長率 (%)	人口 (万人)	失業率 (%)	Doing Business 2020 (位)
エジプト	250	2,800	5.3	9,842	10.9	114
リビア	48	6,330	7.8	668	17.3	186
チュニジア	40 (2017)	3,500	2.0 (2017)	1,157	15.5	78
アルジェリア	170 (2017)	4,060	1.6 (2017)	4,220	11.7	157
モロッコ	118	3,090	3.1	3,603	9.0	53

注：エジプトの数値（名目GDP、実質GDP成長率）は、2017年7月～2018年6月のもの。
出典：世銀、IMF、ILO、外務省等

調査対象国の特徴

1. エジプト

- 特徴：市場規模（約1億人の人口）、豊富な産業ポテンシャル（人材、農水産業、インフラ、資源等）等
- JICAの協力：中東最大規模、裾野の広い多様な協力（教育、インフラ、農業、観光等）



調査対象国の特徴

2. チュニジア

- 特徴：民主主義の旗手、高度人材等
- JICAの協力：高等教育、産業（カイゼン）、農水産業等



3. モロッコ

- 特徴：アフリカ有数の投資環境（日本企業70社進出）等
- JICAの協力：水産業、地方開発、教育、民間連携事業等



1. 北アフリカ諸国におけるデジタルインフラ等の状況

- インターネット普及率（2019年）
エジプト（49%）、チュニジア（67%）、モロッコ（62%）
※参考：アフリカ諸国平均（39.6%）
- テックハブの拠点数（2017年→2019年）
エジプト（34→**56**）チュニジア（17→**29**）モロッコ（25→**31**）
特にエジプトはアフリカ諸国では南ア、ナイジェリアに次ぐ第3位の拠点数
- 各国政府のデジタル技術に関する戦略等（世銀等も積極的に協力）
エジプト
「ICT 2030 Strategy」
チュニジア
「Digital Tunisia 2020」
モロッコ
「Morocco Digital Program 2020」

スタートアップ企業について

2. 北アフリカのスタートアップ企業のポテンシャルの高さ

- TICAD7サイドイベント「アフリカ スタートアップピッチ」
(JICA・JETRO・UNDP共催) にて北アフリカのスタートアップ企業が参加 (下線部企業が受賞)

- [Casky](#) (モロッコ・運輸交通)
- [Cheffaa](#) (エジプト・医療)
- [SPIKE-X](#) (チュニジア・医療)
- [Enova Robotics](#)
(チュニジア・ロボティクス)



(参考) JETRO「アフリカ・スタートアップ100社」でも調査対象国のスタートアップ企業が計30社紹介

[https://www.jetro.go.jp/ext_images/ Reports/01/dc0d01678915e238/20180042.pdf](https://www.jetro.go.jp/ext_images/Reports/01/dc0d01678915e238/20180042.pdf)

調査の背景と概要

- 北アフリカ地域においては、社会・経済インフラ整備、産業の多様化・高付加価値産業の振興、地域間格差の是正、雇用創出（特に若年層）、人材育成等の開発課題が存在。

→これらの課題解決にデジタル技術を活用できないか？

- エジプト・チュニジア・モロッコで開発課題の解決に貢献するデジタル技術の活用可能性を探る調査を実施中（2020年1月～10月）
- 各国で調査対象セクターを絞り、当該セクターの開発課題解決に貢献するデジタル技術の活用可能性を調査。

調査対象セクター候補は以下の通り。（変更の可能性あり）

エジプト：運輸交通、農業・水産、観光及び教育セクター

チュニジア：運輸交通、農業・水産及び産業振興セクター

モロッコ：農業・水産及び教育セクター

調査のアウトプット

- 本調査を通じ、デジタル技術を活用した新規案件候補をリストアップ。新規案件候補は以下2種類の案件を想定。
 - JICAの事業スキーム（技術・資金協力、民間連携事業等）による案件化の可能性が高いもの
 - 企業による将来的な案件化の可能性が高いもの
- ファイナルレポートはJICA図書館HP上で公開予定（2020年予定）

【お問い合わせ先】

独立行政法人 国際協力機構 中東・欧州部 中東第一課
(エジプト、リビア、チュニジア、モロッコ、アルジェリア)

TEL: 03-5226-6828/ e-mail: 7rtm1@jica.go.jp (代表)

課長：竹下昌孝 (03-5226-6862)
Takeshita.Masataka@jica.go.jp

担当：中田宏治 (03-5226-6867)
Nakata.Koji@jica.go.jp



<https://www.jica.go.jp/publication/mundi/>