

A scenic view of a beach with a blue sky, turquoise ocean, and mountains in the background. The text is overlaid on the image.

# G20とデジタル冷戦

2019年6月7日

山崎 達雄

# G20テーマ 海洋プラスチックごみ

**THIS IS A NESTING SITE**  
Nesting & Hatching Season from November to April

**HELP PROTECT our SEA TURTLE POPULATION**

- Avoid littering on the beach.
- Avoid noise and beach activities.
- Avoid cutting down branches near nesting areas.
- Stay well away from nesters on the beach.
- Do not disturb turtle tracks and nest markers.

Avoid using any form of bright light that can disturb turtles attempting to nest.  
Chase predators such as crabs, stray cats & dogs when sighted close to nests.  
Do not dig up eggs. Stay away during incubation period.  
Do not interfere with hatchlings. Allow them to crawl naturally down the beach.

Minimize the use of bright lights during hatching season.  
Hatchlings get disoriented by artificial lights and become more vulnerable to land predators and can also die of dehydration while on land.

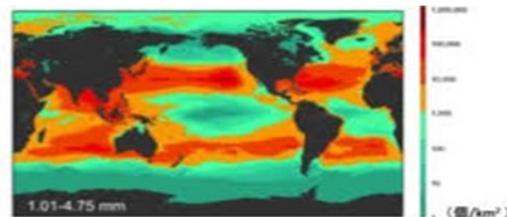
MAMANUCA ENVIRONMENT SOCIETY  
**STOP OCEAN PLASTIC POLLUTION**

**PLASTIC KILLS MARINE LIFE**

gef  
MAMANUCA TURTLE CONSERVATION PROJECT



MAMANUCA ENVIRONMENT SOCIETY



マイクロプラスチック(1~4.75mm)の密度分布(モデルによる予測)  
[引用: Eriksson(2024), "Plastic Pollution in the World's Ocean: More than 5 Trillion Plastic Pieces Weighing over 250,000 Tons Afloat at Sea", PLoS One 19(12), doi:10.1371/journal.pone.0311913]

## G20テーマ

- デジタルデータ取引・ガバナンスルール
- 自由貿易の推進
- 高齢化への対応
- グローバル・インバランス問題への対処
- 質の高いインフラ投資
- 途上国の国民皆保険
- 低所得国における債務透明性の向上及び債務持続可能性の確保
- デジタル取引課税
- 金融セクターにおける技術革新

# トランプ政権の対中通商政策

- 2017年 1月 トランプ大統領就任
- 4月 米中首脳会談（マーアラーゴ）
- 5月 100日計画（牛肉輸入・金融市場開放）
- 8月 対中301条調査
- 11月 米中首脳会談（北京）2500億ドル商談
- 2018年 1月 ソーラーパネル・洗濯機セーフガード発動
- 3月 対中制裁大統領裁署名
- 4月 ZTE向け輸出禁止
- 5月 米中貿易戦争一時保留報道後合意不成立
- 6月 ZTE制裁緩和
- 7月 340億ドル分の対中関税発動25% 中国も同額報復
- 8月 160億ドル分の対中関税25%発動 中国も同額報復  
2019国防授權法成立（FIRRMMA・ECRA）
- 9月 2000億ドル分の対中関税10%発動 中国も600億ドル報復
- 10月 ペンス副大統領「反中演説」（人権・安全保障・知財・補助金・通貨・保護主義）
- 12月 ファーウェイ孟CFO加で逮捕
- 2019年 1月 2000億ドル分の対中関税25%に引き上げ。中国も6月より報復
- 3月 ファーウェイ製品ほか米政府調達禁止。ファーウェイ米政府を提訴
- 4月 通商協議合意間近報道
- 5月 通商協議決裂 3000億ドル分の対中関税準備  
大統領令に署名（通信技設備の調達制限）  
ファーウェイ向け輸出禁止
- 6月 米中首脳会談（?）

# 米中経済対立「技術覇権競争」

## 中国

- 2014年 中国国民社会信用システム構築の綱要
- 2015年 中国製造2025
- 2017年6月 国家情報法施行(組織・個人が国家情報活動に協力する義務)  
サイバーセキュリティ法(国家デジタル規格の強制、重要データの海外持出禁止、サーバーの国内設置義務、ソースコード開示義務)

## 米国

2019年国防授權法

### (1) 外国投資リスク審査近代化法(FIRRMA)

- ・重要技術の対内直投の事前審査義務化

### (2) 米国新輸出管理法(ECRA)

- ・エマージング・基盤技術(emerging and foundational technology)14分野(右表)の中国をはじめとする懸念国(embargoed countries)への移転(第三国経由も含む)の制限を強化

### (3) 中国製品の政府調達等の制限

- ・ZTE・ファーウェイの通信関連製品・ハイテラ・ハイクビジョン・ダーファのビデオ監視機器等の調達を制限(2019年8月からは米民間企業も。2020年8月以降は外国企業も。)
- ・防衛産業上重要な中小企業・大学向け支援の強化

### (4) 2019年5月15日追加措置

- ・敵対勢力による安全保障の脅威に対処するため、情報通信上リスクのある製品、サービスの調達を禁止する大統領令に署名
- ・イラン制裁法に違反に対するファーウェイに対する米企業などの取引を許可制に。

新たに対象となるエマージング・基盤技術

米国が規制を強化しようとしている  
新興技術分野

バイオテクノロジー
A I・機械学習技術
測位技術
マイクロプロセッサ技術
先端コンピューティング技術
データ分析技術
量子情報・量子センシング技術
輸送関連技術
付加製造技術(3Dプリンティング等)
ロボティクス
ブレインコンピューターインターフェース
極超音速
先端材料
先端セキュリティ技術

(資料) 米国 商務省産業安全保障局より  
ニッセイ基礎研究所作成

