

(仮訳)

COVID-19 に関する G7 科学技術大臣宣言  
パンデミックの対応、人間の健康の保護並びに社会及び経済の回復の推進における  
科学技術のための共通ビジョン

2020 年 5 月 28 日

COVID-19 のパンデミックが人々の健康、福祉及び生活に与えている影響を認識し、

科学と根拠に基づき、かつ、科学、研究及び技術協力を促進することを含む、我々の民主的な価値観及び民間企業と統合的な、国際的に連携されたアプローチを取ることの必要性を表明する COVID-19 に関する G7 首脳声明を認識し、

パンデミックやその他の危機との戦いのために先進技術が果たす重要な役割を強調する G20 デジタル大臣の COVID-19 への対応声明を認識し、

COVID-19 との戦い、将来の世界的パンデミックの予防並びに G7 及びその他の国の社会、経済の回復及び将来の経済力において、科学技術が果たす重要な役割を認識し、

パンデミックの影響が、国、地域及び人口層によって異なることを認識し、

持続可能で包摂的な方法により、これらのグローバルな課題に緊急に対応するための国際的な科学技術協力を支援するために、我々の政府の総力を結集しようと努め、

コロナウイルスに対する診断薬、治療薬及びワクチンの共同開発と幅広い配備を促進するため、COVID-19 の流行以来、G7 各国により着手された国際イニシアティブを認識し、

科学外交の潜在的な可能性、特に根拠に基づいた政策立案（エビデンス・ベースド ポリシー・メーカー）とともにイノベーションを進展するための科学及び研究の重要性を認め、

現在のパンデミックと戦い、将来の流行を予測、予防及び緩和し、並びに世界経済の再開とより強力な回復への道筋を描くための効果的な対策を開発するために、科学技術を完全に活用することを切望し、

知的財産権を保護しつつ連携への障壁を最小にし、最先端の研究インフラ及びデータへのアクセスを提供し、進行中のパンデミックに対するグローバルな研究開発を調整することを目指し、

関連する法律及び規則に従ってデータのセキュリティとプライバシーを保全し、また、市民のデータの使用に対する市民の信頼を維持しつつ、確証されたパンデミック関連データを収集し及び一般公開することの特別な重要性を理解し、

グローバルな経済活動の安全な再開が、有効かつ安全な COVID-19 の診断薬、治療薬、医療的介入、ワクチン及び個人用防護機器を開発、製造及び配備するための高度に共同的研究開発に依存していることを理解し、

世界中の研究者のために、疫学、細胞及び分子モデリング、分析、バイオインフォマティクス、医療効果研究並びに伝染病の蔓延の理解を含む、世界で最も困難な科学的問題を解決するために必要な高度な実験及び計算資源並びに人工知能（AI）ツールをタイムリーに利用できる必要性を伝え、

遠隔学習及び勤務、保健システム、バーチャルケアと遠隔保健サービス並びに職業技能向上及び再教育プログラムなどに対する支援を含む、安全でレジリエントなデジタルインフラの重要性を認識し、

マルチステークホルダーによる貢献の重要性と、新しいアイデアや技術を公衆にもたらず上で革新的な企業やスタートアップが果たす役割を認識し、

世界で最も脆弱な人々のニーズを認識することを含め、政府及び非政府の国際的な取組が進行するなかで、G7 各国が貢献する独自のリーダーシップを強調することにしようとするため、また、

人権と基本的自由の保護、プライバシー、国際協力における民主的な価値観とともに、

探求の自由、成果に基づく競争、公開性、透明性、互恵性を含む、共通の価値観の重要性を認識し、

G7 の科学技術大臣は連携して、他の関係大臣とともに以下を行う。

基本・応用研究、公衆衛生及び臨床研究など、**共通の COVID-19 重点研究領域**における協力を強化する。プライバシーと個人データを保護しつつ COVID-19 感染者を特定し、ウイルスの蔓延を理解すること、新たな検査技術を加速するために迅速で正確な診断薬を開発すること、安全で有効な治療薬とワクチンを開発、製造及び配備すること、並びに革新的モデリング、適切で包摂的な医療システム管理及び将来のパンデミック予防のための予防的分析を実施することを含む更なる優先事項に、既存のメカニズムを拡大する。

プライバシー及び知的財産に関する法律を含む、関連する法律及び規則に従い、政府が出資する COVID-19 の疫学的及び関連する研究成果、データ及び情報を最大限可能な限り、機械判読可能な様式で、一般に公開する。研究、臨床的ケア、公衆衛生及びパブリック・コミュニケーションの発展に努め、現在の COVID-19 パンデミックへの対応と潜在的な将来のパンデミックの予防に不可欠な研究成果、データ及び情報を特定する。現在のデータの欠落を特定し、匿名化されたデータを発見可能、アクセス可能、相互利用可能及び再利用可能とし、研究成果及びデータへのパブリックアクセスの可能性を高めるオープンサイエンスの重要性を認識する。COVID-19 への対応とそれ以降において、倫理的で透明性の高いデータ利用のベストプラクティスと教訓を交換する。レポジトリを含む、現在進行中のイニシアティブを認識し、責任あるデータ利用のため、またさらに透明性が高く、参加型で、説明責任を果たしうるデータ利用のためのツールと方法を共有する。

**COVID-19 対応のためのハイパフォーマンス・コンピューティングの利用を強化する。** 知的財産を保全しつつ、必要に応じて、国のハイパフォーマンス・コンピューティング資源を COVID-19 及びパンデミック研究の国内研究コミュニティが利用できるようにする。G7 パートナー国間の協力と、COVID-19 ハイパフォーマンス・コンピューティング・コンソーシアム、欧州のハイパフォーマンス・コンピューティングのためのパートナーシップ、日本のハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラなどの現在進行中のイニシアティブを強化する。

COVID-19 への対応及び COVID-19 からの回復などを当初の焦点として、我々の共通の民主的な価値観を反映し、共通のグローバルな課題に対応する AI の発展におけるマルチステークホルダー協力を促進するため、カナダとフランスが議長国を務めた 2018 年と 2019 年の G7 で構想された、AI に関するグローバル・パートナーシップを立ち上げる。人権、基本的自由、我々の共通の民主的な価値観と一致した形で、責任ある、また人間中心の AI の開発及び利用を約束する。

ブロードバンド接続を促進するベスト・プラクティスを交換する。労働力の崩壊を最小限にとどめ、遠隔学習及び勤務を支援し、スマート医療システム、バーチャルケア及び遠隔医療サービスへのアクセスを可能にし、将来の労働力に備えるため職業技能向上及び再教育プログラムを促進し、データ保護、プライバシー及びセキュリティを推進しつつ包摂的な方法で、グローバルな社会及び経済の回復を支援する。