

異常気象予測・準備・対応に関する議長ステートメント

過去 10 年間、世界各地では山火事、洪水、ハリケーン、干ばつ、熱波等、記録的な異常気象が頻発し、これらの現象はしばしば各国の対応能力を超え、国際的な支援を必要とする事態を招いている。異常気象は、その発生頻度・持続期間・深刻度及び被害額が増大しており、人々の生命・健康や福祉、経済、インフラ、サプライチェーン、医療・食料システムに深刻な影響を及ぼすとともに、自然環境を破壊し、生態系サービスを世界的に変化させている。異常気象は経済状況や国境を問わず発生し、その影響は拡大の一途をたどっている。特に、予測・準備・対応能力が不十分でない地域社会では、その影響が顕著である。

異常気象に伴うリスクの理解・定量化に向けた取組は、学術研究と地域の知識に基づく予防的な意思決定や積極的な行動を支援し、地域防災対策と犠牲を最小限に抑えることにつながるものである。しかしながら、異常気象の規模や複雑性、予測の困難さは依然として課題となっている。

カナダが議長国を務める 2025 年の期間中、G7 加盟国は一連の技術レベルワークショップを通じて、次の課題について議論を行った：人工知能(AI)や衛星地球観測(SEO)を含む異常気象の予測・防災技術、自然を活用した解決策(NbS)を通じた地域リスクの把握とレジリエンス強化の理解、異常気象の予測・準備・対応における包摂的アプローチの推進。

議論を通じ、専門家たちは、異常気象の頻度の増加が、リスク、影響及び人的・経済的コストの増大に寄与していることを示し、また、気候変動、生物多様性の損失、生態系の劣化に対処しながら、緊急事態への準備・予防・対応を進める重要性を強調した。

ワークショップに参加したメンバーは、異常気象の発生頻度と悪影響を根源から減らし、レジリエントな経済を構築するための統合的行動を通じて、異常気象を予測し、それに対し準備・対応するための国際協力について議論した。

また、AI や SEO をはじめとする急速に進展する技術が、気象予測・準備・対応のスピードを変化させつつあることについても話し合われた。これらの技術は、従来のモデルを補完するものであり、より低コストでタイムリーかつ正確な予測を生成する可能性を秘めている。これにより、従来は予測モデルを独自に運用する能力が限られていた主体にも機会が拡大し、早期警戒システムや災害リスク管理の改善が可能となる。同時に、機器やシステムの迅速な更新の必要性、能力開発の課題、データ解釈・利用に対する公衆の信頼維持、共通のベースラインの不在といった様々な課題に対処することが重要である。

議論では、老朽化した従来型インフラが、異常気象に伴う被害の増大にしばしば十分に対応できていないことも指摘された。レジリエントなインフラ整備や自然を活用した解決策(NbS)等統合的な適応アプローチの導入により、人命・経済及び環境への影響を軽減することが可能である。これらの取組は、経済的機会の創出、雇用拡大、人々と地域社会の健康・安全の向上、気候変動緩和策・適応策の推進、自然環境の保全・再生、大気汚染対策にも資するものである。

G7 加盟国はまた、国内外における異常気象の予測、準備及び対応に関する既存の取組を共有した（別添 A 参照）。

これらの議論及びカナナスキス山火事憲章へのコミットメントが扱った、自然災害が人間社会や経済、環境にもたらす壊滅的な影響を踏まえ、G7 議長国は、全ての人々を対象とする早期警戒システムの実現が不可欠であること、そして、あらゆるレベルの公的・民間主体が異常気象に対する予防・予測・準備のための装備を改善し、レジリエンスを構築していかなくてはならないと強調した。そのためには、以下の点が重要となる：

1. 異常気象の様々な原因に関する理解を深め続け、その防止策について協働すること；
2. 学術研究と地域が持つ知見に基づき、異常気象のリスクを軽減する緩和策と適応策を実施すること；
3. 異常気象の予測・準備・対応に向けた国際協力を強化すること；
4. 国内外の取組から得られた教訓及び良事例を共有するとともに、極端な気象がもたらす環境的・社会的・経済的リスクのより的確な評価・定量化に向けた協力をを行うこと；
5. 異常気象の予測・準備・対応に向けた新興技術のさらなる活用における機会、利点、課題を探求すること；
6. 自然を活用した解決策(NbS)が提供する便益を監視・評価すること；及び
7. 脆弱な立場にある人々を考慮し、早期警戒システムや災害リスク管理を含む、異常気象の予防・予測・準備・対応策を特定し、適切に実施すること。

さらに、今後の G7 議長国に対し、この重要課題に関する議論及び共同の取組を継続することを奨励する。

別添 A - 異常気象の予測・準備・対応に関する G7 自主的取組の非網羅的リスト