尊重すべき価値			「人間中心のAI社会原則」 Social Principles of Human-centric AI	人工知能学会倫理指針 Ethical Guideline	Ethics Guideline for Trustworthy AI	Recommendation of the Council on Artificial Intelligence	Ethically Aligned Design	Asilomar AI Principles	Tenets
		international discussions	(**						
by	AIネットワーク社会推進会議(総務省)/Japan		社会原則会議)/lapan		European Commission (High Level Expert Group on AI(HLEG))		IEEE Global Initiative on Ethics of Autonomous and Intelligent Systems	Future of Life Institute (FLI)	Partnership on AI
<u>公開日</u> 過去(案など)の公開	2018/7/17 利活用原則案公開	2017/7/28	2019/3/29 2018/12/27 案公開	2017/2/28	2019/4/8 2018/12/18 案公開	2019/5/22	2019/3/25(1st edition) 2016/12/13(ver.1), 2017/12/12(ver.2)	2017/2/	2016/9/28
<u>⊟</u> URL	http://www.soumu.go.jp/main_content/000564147.pdf (eng)http://www.soumu.go.jp/main_content/00058131 0.pdf	http://www.soumu.go.jp/main_content/000499625.pdf (eng)http://www.soumu.go.jp/main_content/00050751 7.pdf	https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/jinkouchinou/	http://ai-elsi.org/wp-content/uploads/2017/02/%E4%BA%BA%E5%B7%A5%E7%9F%A5%E8%83%BD%E5%AD%A6%E4%BC%9A%E5%80%AB%E7%90%86%E6%8C%87%E9%87%9D.pdf(eng) http://ai-elsi.org/wp-content/uploads/2017/05/JSAI-Ethical-Guidelines-1.pdf	https://ec.europa.eu/digital-single- market/en/news/draft-ethics-guidelines- trustworthy-ai	https://legalinstruments.oecd.org/en/instruments/OECD-LEGAL-0449	https://ethicsinaction.ieee.org/	https://futureoflife.org/ai-principles/	https://www.partnershiponai.org/tenets/
主要構成	目的、基本理念(6) AI利活用原則(10)+解説 等	基本理念(5) AI開発原則(9)+解説 等	2. 基本理念(3) 3. ビジョン(5) 4.1. AI社会原則(7) 4.2. AI開発利用原則 等	序文+指針(9)	1.Foundations of Trustworthy AI(4 Principles) 2.Realising Trustworthy AI: Requirements(R: 7)+Technical and non- technical methods 3. Assessing Trustworthy AI, ···	Common understanding of terms 1.Principles for responsible stewardship of trustworthy AI(5) 2.National policies and international co- operation for trustworthy AI(5)	pillars(3) General Principles(GP: 8) Chapter(11 including GPs)	Principles(23)	Tenets(10)
人間中心	がすべての人によってあまねく享受され、人間の尊厳	基本理念 1. 人間がA I ネットワークと共生することにより、その恵沢がすべての人によってあまねく享受され、人間の尊厳と個人の自律が尊重される人間中心の社会を実現すること。	人間がAIを道具として使いこなすことによって、人間		P1: Respect for human autonomy The fundamental rights upon which the EU is founded are directed towards ensuring respect for the freedom and autonomy of human beings. Humans interacting with AI systems must be able to keep full and effective self- determination over themselves, and be able to partake in the democratic process The allocation of functions between humans and AI systems should follow human-centric design principles and leave meaningful opportunity for human choice. This means securing human oversight over work processes in AI systems.	and autonomy, privacy and data protection, non-discrimination and equality, diversity, fairness, social justice, and internationally recognised labour			
	利用者は、AIシステム又はAIサービスの利活用において、人間の尊厳と個人の自律を尊重する。 ・AIシステム又はAIサービスにより意思決定や感情が操作されるリスク、AIシステム又はAIサービスに過度に依存するリスク	開発者は、AIシステムの開発において、人間の尊厳 と個人の自律を尊重する。 ・ (人間の脳や身体と連携するAIシステムの開発 の場合) 生命倫理に関する議論などの参照 ・学習データに含まれる偏見などに起因して不当な 差別が生じないための所要の措置 ・AIシステムが人間性の価値を不当に毀損すること	4.1(1) 人間中心の原則 AIの利用は、憲法及び国際的な規範の保障する 基本的人権を侵すものであってはならない。 AIは、人々の能力を拡張し、多様な人々の多様な幸せの追求を可能とするために開発され、社会に展開され、活用されるべきである。	人類の平和、安全、福祉、公共の利益に貢献し、 基本的人権と尊厳を守り、文化の多様性を尊重する。 人工知能を設計、開発、運用する際には専門家として人類の安全への脅威を排除するように努める。 9) 人工知能への倫理遵守の要請(Abidance of ethics guidelines by AI)	autonomy of human beings. Humans interacting with AI systems must be able to keep full and effective self-determination over themselves, and be able to partake in the democratic process The allocation of functions between humans and AI systems should follow human-centric design principles and leave meaningful opportunity for human choice. This means securing human oversight over work processes in	develop effective mechanisms to demonstrate that, throughout their lifecycle, AI systems respect human rights and democratic values, including freedom, dignity, autonomy, privacy, non-discrimination, fairness and social justice, and diversity [as well as core	GP1. Human Rights: A/IS shall be created and operated to respect, promote, and protect internationally recognized human rights. GP2. Well-being A/IS creators shall adopt increased human well-being as a primary success criterion for development.	10) Value Alignment: Highly autonomous AI systems should be designed so that their goals and behaviors can be assured to align with human values throughout their operation. 11) Human Values: AI systems should be designed and operated so as to be compatible with ideals of human dignity, rights, freedoms, and cultural diversity.	3) We are committed to open research and dialogue on the ethical, social, economic, and legal implications of AI. 6d) Maximize the benefits and address the potential challenges of AI technologies, by: Ensuring that AI research and technology is robust, reliable, trustworthy, and operates within secure constraints.
Inclusiveness, 多様性、包摂	基本理念: AIの利活用において利用者の多様性を尊重し、多様な背景と価値観、考え方を持つ人々を包摂すること	1. 人間がA I ネットワークと共生することにより、その恵沢がすべての人によってあまねく享受され、人間の尊厳と個人の自律が尊重される人間中心の社会を実現すること。	多様な背景と価値観、考え方を持つ人々が多様な幸せを追求し、それらを柔軟に包摂した上で新たな価値を創造できる社会は、現代における一つの理想であり、大きなチャレンジである。 4.1(1) 人間中心の原則 AIの普及の過程で、いわゆる「情報弱者」や「技術弱者」を生じさせず、AIの恩恵をすべての人が享受できるよう、使いやすいシステムの実現に配慮すべきである。 4.1.(2) 教育・リテラシーの原則 AIを前提とした社会において、我々は、人々の間に格差や分断が生じたり、弱者が生まれたりすることは望まない。	人工知能の開発と利用において常に公正さを持ち、 人工知能が人間社会において不公平や格差をもたらす可能性があることを認識し、開発にあたって差別を行わないよう留意する。人類が公平、平等に人工知能を利用できるように努める。	fairness In order to achieve Trustworthy AI, we must enable inclusion and diversity throughout the entire AI system's life cycle. Besides the consideration and involvement of all affected stakeholders throughout the process, this also entails ensuring equal access through inclusive design processes as well as equal treatment. This requirement is closely linked with the principle of fairness.	1.1. Inclusive and sustainable growth and well-being Stakeholders should proactively engage in responsible stewardship of trustworthy AI in pursuit of beneficial outcomes for people and the planet, such as empowering human capabilities and enhancing creativity, advancing inclusion of underrepresented populations, reducing economic, social, gender and other inequalities, and protecting natural environments, thus invigorating inclusive growth, sustainable development and well-being.		14) Shared Benefit: AI technologies should benefit and empower as many people as possible. 15) Shared Prosperity: The economic prosperity created by AI should be shared broadly, to benefit all of humanity. 23) Common Good: Superintelligence should only be developed in the service of widely shared ethical ideals, and for the benefit of all humanity rather than one state or organization.	
持続可能な社会	基本理念: AIネットワーク化の進展とともに、AIの利活用により個人、地域社会、各国、国際社会が抱える様々な課題の解決を図り、持続可能な社会を実現すること	AIネットワークが進展していく過程で、個人、地域社会、各国、国際社会の抱える様々な課題の解決に	次々と生み、社会の格差を解消し、地球規模の環境問題や気候変動などにも対応が可能な持続性のある社会を構築する方向へ展開させる必要がある。科学・技術立国としての我が国は、その科学的・技術的蓄積をAIによって強化し、そのような社会を作ることに貢献する責務がある。		other sentient beings and the environment should be also considered as stakeholders throughout the AI system's life cycle. Sustainability and ecological responsibility of AI systems should be encouraged, and research should be fostered into AI solutions	in responsible stewardship of trustworthy AI in pursuit of beneficial outcomes for people and the planet, such as empowering human capabilities and enhancing creativity, advancing inclusion of underrepresented populations, reducing economic, social, gender and other inequalities, and protecting natural environments, thus invigorating inclusive growth, sustainable development and		20) Importance: Advanced AI could represent a profound change in the history of life on Earth, and should be planned for and managed with commensurate care and resources.	

尊重すべき価値	AI利活用ガイドライン/AI利活用原則案 AI Utilization guidelines/Draft AI Utilization Principles	国際的な議論のためのAI開発ガイドライン案 Draft AI R&D guidelines for international discussions	「人間中心のA I 社会原則」 Social Principles of Human-centric AI	人工知能学会倫理指針 Ethical Guideline	•	Recommendation of the Council on Artificial Intelligence	Ethically Aligned Design	Asilomar AI Principles	Tenets
International Cooperation 国際協力	基本理念 • AIの利活用の在り方について、非拘束的なソフトローたる指針やベストプラクティスを国際的に共有すること • AIネットワーク化の進展等を踏まえ、国際的な議論を通じて、本ガイドライン案を不断に見直し、必要に応じて柔軟に改定すること	し、ネットワーク化されたAIシステムが国境を越えて人間及び社会に広範かつ多大な影響を及ぼすも	国際的に共有されることが重要であると考える。		Just as the use of AI systems does not stop at national borders, neither does their impact. Global solutions are therefore required for the global opportunities and challenges that AI	2.5 International cooperation for trustworthy AI a) Governments, including developing countries and with stakeholders, should actively cooperate to advance these principles and to progress on responsible stewardship of trustworthy AI			
Proper utilization 適正な利用		・利用者にとって操作しやすいインターフェース ・利用者に選択の機会(デフォルトの設定、理解し やすい選択肢の提示等)を適時適切に提供する					GP4. Effectiveness A/IS creators and operators shall provide evidence of the effectiveness and fitness for purpose of A/IS.		 We will seek to ensure that AI technologies benefit and empower as many people as possible. We believe that it is important for the operation of AI systems to be understandable and interpretable by people, for purposes of explaining the technology.
Education/literacy 教育・リテラシー	1) 適正利用の原則 - ア 適正な範囲・方法での利用 利用者は、A I の性質、利用の態様等に応じて、 利用する前に、便益及びリスクを認識し、適正な用 途を理解するとともに、必要な知識・技能を習得す ること等が期待されるのではないか。		4.1.(1) 人間中心の原則 我々は、リテラシー教育や適正な利用の促進などのための適切な仕組みを導入することが望ましい。 4.1.(2) 教育・リテラシーの原則 我々は、以下のような原則に沿う教育・リテラシーを育む教育環境が全ての人に平等に提供されなければならないと考える。		> Education and awareness to foster an ethical mind-set	2.4. Building human capacity and preparing for labour market transformation a) Governments should work closely with stakeholders to prepare for the transformation of the world of work and of society. They should empower people to effectively use and interact with AI systems across the breadth of applications, including by equipping ther with the necessary skills.			
Human-in-the-Loop 人間の判断の介在 Controllability 制御可能性	AIによりなされた判断について、必要かつ可能な場合には、その判断を用いるか否か、あるいは、どのように用いるか等に関し、人間の判断を介在させることが期待される。	3) 制御可能性の原則 (Controllability) 開発者は、AIシステムの制御可能性に留意する。 ・事前の検証及び妥当性の確認、サンドボックスに おける実験 ・人間や信頼できる他のAIシステムによる監督・対処	かの判断と決定を行うことが求められる。	性について留意し、同時に人工知能を利用する者	autonomy and decision-making, as prescribed by the principle of respect for human autonomy. This requires that AI systems should both act as enablers to a	capacity for human determination, that		16) Human Control: Humans should choose how and whether to delegate decisions to AI systems, to accomplish human-chosen objectives.	
Proper data 適正な学習(学習デー タの質)	2) 適正学習の原則 (Data Quality) 利用者及びデータ提供者は、AIシステムの学習等に用いるデータの質に留意する。 ・学習等に用いるデータの質(正確性や完全性など)				R3. Privacy and Data Governance Closely linked to the principle of prevention of harm is privacy, a fundamental right particularly affected by AI systems. Prevention of harm to privacy also necessitates adequate data governance that covers the quality and integrity of the data used, its relevance in light of the domain in which the AI systems will be deployed, its access protocols and the capability to process data in a manner that protects privacy.				
Collabolation among AI systems AI間の連携		・国際的な標準や規格への準拠・データ形式の標準化、インターフェイスやプロトコルのオープン化への対応				2.5 International cooperation for trustworthy AI c) Governments should promote the development of multi-stakeholder, consensus-driven global technical standards for interoperable and trustworthy AI.			5) We will engage with and have representation from stakeholders in the business community to help ensure that domain-specific concerns and opportunities are understood and addressed.
Safety 安全性		用者及び第三者の生命・身体・財産に危害を及ぼ すことがないよう配慮する。 ・事前の検証及び妥当性の確認 ・本質安全や機能安全に資するための措置 ・(生命・身体・財産の安全に関する判断を行う	自動化され、安全性が向上する。一方、少なくとも 現在想定できる技術の範囲では、希少事象や意図 的な攻撃に対してAIが常に適切に対応することは 不可能であり、セキュリティに対する新たなリスクも生 じる。社会は、常にベネフィットとリスクのバランスに留 意し、全体として社会の安全性及び持続可能性が 向上するように務めなければならない。	人類の平和、安全、福祉、公共の利益に貢献し、 基本的人権と尊厳を守り、文化の多様性を尊重する。人工知能を設計、開発、運用する際には専門家として人類の安全への脅威を排除するように努める。 2) 法規制の遵守(Abidance of laws and regulations) 専門家として、研究開発に関わる法規制、知的財	Trustworthy AI is technical robustness, which is closely linked to the principle of prevention of harm. Technical robustness requires that AI systems be developed with a preventative approach to risks and in a manner such that they reliably behave as intended while minimising unintentional and unexpected harm, and preventing unacceptable harm. This should also apply to potential changes in their operating environment or the presence of other agents (human and	foreseeable use or misuse, or other adverse conditions, they function appropriately and do not pose unreasonable safety risk. c) AI actors should, based on their roles	operation.	Teams developing AI systems should actively cooperate to avoid corner-cutting on safety standards. 6) Safety: AI systems should be safe and secure throughout their operational lifetime, and verifiably so where applicable and feasible. 17) Non-subversion: The power conferred by control of highly advanced AI systems should respect and improve, rather than subvert, the social and civic processes on which the health of society depends. 22) Recursive Self-Improvement: AI systems designed to recursively self-improve or self-replicate in a manner that could lead to rapidly increasing quality or quantity must be subject to strict safety and control measures. 18) AI Arms Race: An arms race in lethal autonomous weapons should be avoided.	Opposing development and use of AI technologies that would violate international conventions or human rights, and promoting safeguards and technologies that do no harm.

AIガイドライン比較表 [資料2-2 別紙2]

尊重すべき価値	AI利活用ガイドライン/AI利活用原則案 AI Utilization guidelines/Draft AI Utilization Principles	国際的な議論のためのAI開発ガイドライン案 Draft AI R&D guidelines for international discussions	「人間中心のA I 社会原則」 Social Principles of Human-centric AI		Ethics Guideline for Trustworthy AI	Recommendation of the Council on Artificial Intelligence	Ethically Aligned Design	Asilomar AI Principles	Tenets
Security セキュリティ	5) セキュリティの原則 (Security) 利用者及びデータ提供者は、AIシステム又はAI サービスのセキュリティに留意する。 ・その時点での技術水準に照らした合理的な対策 ・侵害が発生した場合に備えた事前措置 ・セキュリティ対策のためのサービス提供、インシデント情報の共有 ・AIの学習モデルに対するセキュリティ脆弱性への留意	5) セキュリティの原則 (Security) 開発者は、AIシステムのセキュリティに留意する。 ・情報の機密性、完全性、可用性に加え、信頼性、頑健性にも留意 ・事前の検証及び妥当性の確認	4.1(4) セキュリティ確保の原則 AIを積極的に利用することで多くの社会システムが自動化され、安全性が向上する。一方、少なくとも現在想定できる技術の範囲では、希少事象や意図的な攻撃に対してAIが常に適切に対応することは不可能であり、セキュリティに対する新たなリスクも生じる。社会は、常にベネフィットとリスクのバランスに留意し、全体として社会の安全性及び持続可能性が向上するように務めなければならない。		R.2 Technical robustness and safety A crucial component of achieving Trustworthy AI is technical robustness, which is closely linked to the principle of prevention of harm. Technical robustness requires that AI systems be developed with a preventative approach to risks and in a manner such that they reliably behave as intended while minimising unintentional and unexpected harm, and preventing unacceptable harm. This should also apply to potential changes in their operating environment or the presence of other agents (human and artificial) that may interact with the system in an adversarial manner. In addition, the physical and mental integrity of humans should be ensured.	 Digital Security Risk Management for Economic and Social Prosperity(revised in 2015) http://www.oecd.org/sti/ieconomy/digital 			 6a) Maximize the benefits and address the potential challenges of AI technologies, by: Working to protect the privacy and security of individuals. 6d) Maximize the benefits and address the potential challenges of AI technologies, by: Ensuring that AI research and technology is robust, reliable, trustworthy, and operates within secure constraints.
Privacy プライバシー	6) プライバシーの原則 (Privacy) 利用者及びデータ提供者は、AIシステム又はAI サービスの利活用において、他者又は自己のプライバシーが侵害されないよう配慮する。 ・AIの利活用における最終利用者及び第三者のフライバシーの尊重 ・学習等に用いるパーソナルデータの収集・前処理提供におけるプライバシーの尊重 ・自己等のプライバシー侵害への留意及びパーソナルデータ流出の防止	ライバシーが侵害されないよう配慮する。 ・事前のプライバシー影響評価 ・プライバシー・バイ・デザイン		privacy of others) 人工知能の利用および開発において、他者のプライバシーを尊重し、関連する法規に則って個人情報の適正な取扱いを行う義務を負う。		http://www.oecd.org/sti/ieconomy/oecd _privacy_framework.pdf	with the ability to access and securely share their data, to maintain people's	12) Personal Privacy: People should have the right to access, manage and control the data they generate, given AI systems' power to analyze and utilize that data. 13) Liberty and Privacy: The application of AI to personal data must not unreasonably curtail people's real or perceived liberty.	6a) Maximize the benefits and address the potential challenges of AI technologies, by: Working to protect the privacy and security of individuals.
fairness, equity, removal of discrimination 公平性	供者は、AIシステム又はAIサービスの判断にバイアスが含まれる可能性があることに留意し、また、AIシ	と個人の自律を尊重する。 ・ (人間の脳や身体と連携するAIシステムの開発の場合) 生命倫理に関する議論などの参照・学習データに含まれる偏見などに起因して不当な差別が生じないための所要の措置・AIシステムが人間性の価値を不当に毀損すること	AIの設計思想の下において、人々がその人種、性別、国籍、年齢、政治的信念、宗教等の多様なバックグラウンドを理由に <u>不当な差別をされることなく、全ての人々が公平に扱われなければならない。</u>	4) 公正性(Fairness) 人工知能の開発と利用において常に公正さを持ち、人工知能が人間社会において不公平や格差をもたらす可能性があることを認識し、開発にあたって差別を行わないよう留意する。人類が公平、平等に人工知能を利用できるように努める。	1.5 Diversity, non-discrimination and fairness In order to achieve Trustworthy AI, we must enable inclusion and diversity	1.2. Human-centred values and fairness a) AI actors should respect the rule of law, human rights and democratic values, throughout the AI system lifecycle. These include freedom, dignity and autonomy, privacy and data protection, non-discrimination and equality, diversity, fairness, social justice and internationally recognised labour rights.			
Transparency 透明性 Explainability 説明可能性	テム又はAIサービスの入出力の検証可能性及び判断結果の説明可能性に留意する。	・生命、身体、自由、プライバシー、財産などに影響を及ぼす可能性のあるAIシステムにおける入出力の検証可能性及び判断結果の説明可能性 (※アルゴリズム、ソースコード、学習データの開示を想定するものではない。)	・AIを利用しているという事実、AIに利用されるデータの取得方法や使用方法、AIの動作結果の適切性を担保する仕組みなど、状況に応じた適切な説		the principle of explicability and	1.3. Transparency and explainability AI Actors should commit to transparency and responsible disclosure regarding AI systems. To this end, they should provide meaningful information, appropriate to the context, and consistent with the state of art, 1.4. Robustness, security and safety b) AI actors should ensure traceability, including in relation to datasets, processes and decisions made during the AI system lifecycle, to enable analysis of the AI system's outcomes and responses to inquiry, appropriate to the context and consistent with the state of art.	The basis of a particular A/IS decision should always be discoverable.	4) Research Culture: A culture of cooperation, trust, and transparency should be fostered among researchers and developers of AI. 7) Failure Transparency: If an AI system causes harm, it should be possible to ascertain why. 8) Judicial Transparency: Any involvement by an autonomous system in judicial decision-making should provide a satisfactory explanation auditable by a competent human authority.	people, for purposes of explaining the technology.

AIガイドライン比較表 [資料2-2 別紙2]

尊重すべき価値	AI利活用ガイドライン/AI利活用原則案	国際的な議論のためのAI開発ガイドライン案	「人間中心のAI社会原則」	人工知能学会倫理指針	Ethics Guideline for Trustworthy AI	Recommendation of the Council on	Ethically Aligned Design	Asilomar AI Principles	Tenets
会主が、と間に	AI Utilization guidelines/Draft AI	Draft AI R&D guidelines for	Social Principles of Human-centric AI		•	Artificial Intelligence	Luncary Angrica Design	Asilomal Al Finicipies	Tellets
	Utilization Principles	international discussions	Social Finispies of Haman Centric At	Linear Gardenire		Artificial Intelligence			
Accountablitiy	10) アカウンタビリティの原則	9) アカウンタビリティの原則 (Accountability)	 4.1(6) 公平性、説明責任及び透明性の原則	5) 安全性(Security)	R7. Accountability	1.5. Accountability	GP6. Accountability	3) Science-Policy Link:	2) We will educate and listen to the
アカウンタビリティ	(Accountability)	1 -	・AIを利用しているという事実、AIに利用されるデー		-	AI actors should be accountable for the	•	There should be constructive and healthy	1 ′
	利用者は、ステークホルダに対しアカウンタビリティを	ンタビリティを果たすよう努める。	タの取得方法や使用方法、AIの動作結果の適切		complements the above requirements,		•	exchange between AI researchers and	to seek their feedback on our focus,
	果たすよう努める。	・利用者にAIシステムの選択及び利活用に資する	性を担保する仕組みなど、状況に応じた適切な説		·	the respect of the above principles, base		policy-makers.	inform them of our work, and address
	・消費者的利用者、間接利用者等に対するアカウ	情報の提供	明が得られなければならない。	6) 誠実な振る舞い(Act with integrity)	fairness. It necessitates that mechanisms	on their roles, the context, and consister			their questions.
	ンタビリティ	・開発原則1)~8)の趣旨に鑑み、AIシステムの技	「AI-Readyな社会」においては・・・ <u>結果に対する説</u>	専門家として虚偽や不明瞭な主張を行わず、研究	be put in place to ensure responsibility	with the state of art.		4) Research Culture:	
	・AIシステム又はAIサービスに関する利用方針の	術的特性についての情報提供や説明、ステークホル	/ 明責任(アカウンタビリティ)が適切に確保されると	開発を行った人工知能の技術的限界や問題点に	and accountability for AI systems and			A culture of cooperation, trust, and	3) We are committed to open research
	通知·公表	ダとの対話を通じた意見聴取	共に、技術に対する信頼性(Trust)が担保され	ついて科学的に真摯に説明を行う。	their outcomes, both before and after			transparency should be fostered among	and dialogue on the ethical, social,
		・AIサービスプロバイダなどとの情報共有・協力	<u>る必要がある。</u>		their development, deployment and use.			researchers and developers of AI.	economic, and legal implications of AI.
				7) 社会に対する責任(Accountability and					
				Social Responsibility)				9) Responsibility:	4) We believe that AI research and
				潜在的な危険性については社会に対して警鐘を鳴				Designers and builders of advanced AI	development efforts <u>need to be actively</u>
				<u>らさなければならない。</u> (以下略)				systems are stakeholders in the moral	engaged with and accountable to a broad
								implications of their use, misuse, and	range of stakeholders.
				8) 社会との対話と自己研鑽				actions, with a responsibility and	
				(Communication with society and				opportunity to shape those implications.	5) We will engage with and have
				self-development)					representation from stakeholders in the
				人工知能に関する社会的な理解が深まるよう努め					business community to help ensure that
				<u>3.</u>					domain-specific concerns and
									opportunities are understood and
									addressed.
									6c) Maximize the benefits and address
									the potential challenges of AI
									technologies, by:
									Working to ensure that AI research and
									engineering communities remain socially
									responsible, sensitive, and engaged
									directly with the potential influences of AI
									technologies on wider society.
									8) We strive to create a culture of
									cooperation, trust, and openness among
									AI scientists and engineers to help us all
									better achieve these goals.