

山本大臣閣議後会見

平成26年8月1日

IT利活用セキュリティにおける 総合的かつ戦略的な政策推進に係る提言

IT利活用セキュリティ総合戦略推進部会における検討経緯

「世界最高水準のIT利活用社会」の実現に向けて、「IT利活用の促進」と「サイバーセキュリティの確保」の双方バランスのとれた政策を総合的・戦略的に推進するため、様々な分野の専門家が集結

2020年の東京オリンピック・パラリンピック及びその先の社会環境を見据え、IT利活用セキュリティに関する新たな技術開発、人材育成、産業活性化等について、グローバルな視点から政策提言を検討

安全・環境・経済的
道路交通
社会



オープンデータ・ビッグデータ活用

本人確認手続
き等のための
環境整備



世界最高水準のIT利活用社会

高品質な医療・
介護サービス



教育環境自体の
IT化



命を守る災害関
連情報の提供



情報セキュリティ政策会議

IT利活用セキュリティ総合戦略推進部会

IT政策担当大臣が主催
各専門委員会等の有識者から構成
庶務はIT総合戦略室と協力してNISCが
実施

技術戦略
専門委員会

重要インフラ
専門委員会



普及啓発・人材育成
専門委員会

情報セキュリティ
対策推進会議

IT利用の観点からのサイバーセキュリティに係る現在の課題

情報通信システム全体の
セキュリティの向上



研究開発の促進基盤の確立と
情報セキュリティ理論の体系化

ハードウェア・ソフトウェアの
セキュリティ向上



Internet

個人情報等の安全性の
高い管理の実現



発展が期待される応用
分野でのセキュリティ確保



2020年及びそれ以降における社会環境の変化(イメージ)

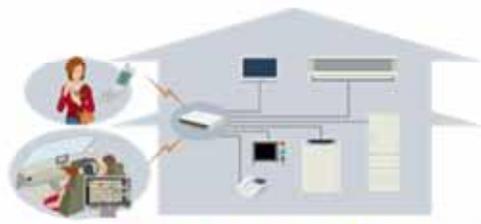
世界人口の増加



海外観光客等の増加

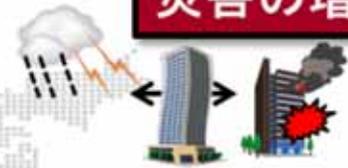


緊張の増大



一般家庭の変化

災害の増加

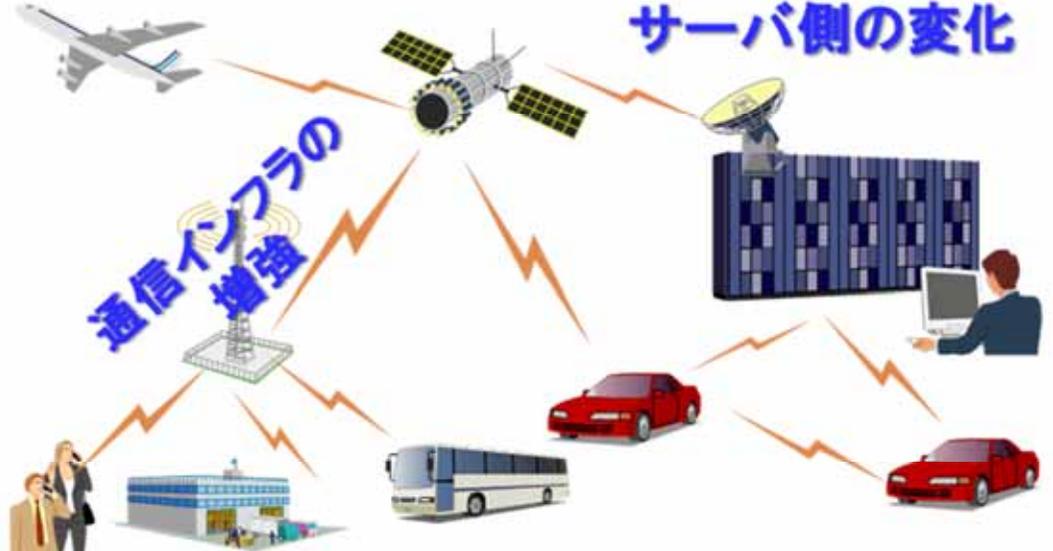


製造業・流通・農業の変化

社会インフラの多様化・複雑化

IT環境の広域化、IT依存度の増加

サーバ側の変化



通信インフラの増強

端末の進化

無線通信の活用増大

IT利活用セキュリティ総合戦略推進部会からの3つの戦略的提言

提言①

東京オリンピック・パラリンピック開催を念頭に置いたセキュリティ対策の強化

提言②

国際競争力を持つIT産業の振興による経済成長・国際貢献の実現

国内・外
長・発
成・展
寄与の
経済に

提言③

サポート

サイバーセキュリティ研究・人材育成分野での取組の加速化・国際連携の強化(セキュリティ基礎体力の強化)

提言①

東京オリンピック・パラリンピック開催を念頭に置いたセキュリティ対策の強化

- 実空間及びサイバー空間におけるセキュリティを担保するための「**セキュリティ特区**」の創設
- **ID連携のためのトラストフレームワーク**の構築
- 社会インフラ高度化を実現する**IoT産業**の育成(**アンコンシャス・セキュリティ**)
- **ビッグデータ**活用による産業育成(**スマートアグリ**等)
- **個人データ活用とプライバシー保護**のための環境整備
- セキュアなクラウド環境への移行支援(中小企業の**資金調達**における**政策金融の活用**等)

提言②

国際競争力を持つIT産業の振興による経済成長・国際貢献の実現

- 2020年頃までに**国内のサイバーセキュリティ市場の倍増**(2010年比)
- **オリンピック等の知見**等を反映したセキュリティ製品・サービスの国際展開
- **高齢化**等の先進的課題に対応したセキュアなITシステムの国際展開
- **クリーンなサイバー環境のブランド化**及びITサービスの国際展開
- **国際標準化・国際共同研究**の積極的な推進
- **“サイバーセキュリティビジネス大使”**の設置

提言③

サイバーセキュリティ研究・人材育成分野での取組の加速化・国際連携の強化(セキュリティ基礎体力の強化)

- 国内のベンチャー企業育成(2020年頃までに大学発IT系ベンチャー企業数約1.5倍(2010年比))
- 組織経営、安全保障・危機管理、法学、心理学等の他分野との融合
- 日本特有の粘り強さ等を活かした分野の拡大及び人材育成の促進

新宇宙産業創造のための意見交換会



宇宙政策担当大臣

新宇宙産業創造のための意見交換会

我が国の宇宙産業を元気にしていく！

- ✓ 海外では宇宙産業への新規参入が拡大
- ✓ 我が国ではそのような新規参入はまだ少ない。。。

元気なベンチャー企業が宇宙の世界に
入ってくるような環境作り

宇宙産業の活性化

が必要！！

新宇宙産業創造のための意見交換会

✓ 海外での宇宙産業への新規参入者の例

ロケット打上げ



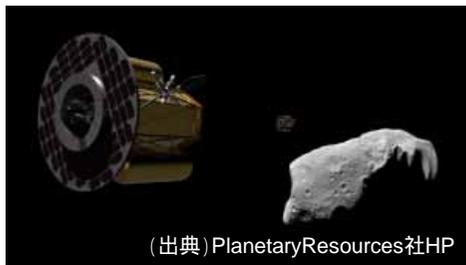
SpaceX社

衛星画像



Skybox
Imaging社
Planet Labs社

小惑星資源探査



Planetary
Resources社
Deep Space
Industries社

宇宙旅行



XCOR
Aerospace社
Virgin Galactic社

上記は全て米国企業

新宇宙産業創造のための意見交換会

宇宙分野において先駆的な取り組みを行っている方々を中心とした有識者と、

- ✓ 宇宙産業への新規参入について
- ✓ 宇宙産業の活性化について



未来の宇宙の姿を見据えつつ
自由闊達な意見交換
ブレインストーミング

有識者

	大塚 太郎	大塚倉庫株式会社 代表取締役会長
	大貫 美鈴	スペースフロンティア財団 アジアリエゾン
	岡田 光信	ASTROSCALE PTE. LTD. CEO and Founder
	奥村 直樹	独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 理事長
	金山 秀樹	シー・エス・ピー・ジャパン株式会社 取締役
	酒巻 久	キャノン電子株式会社 代表取締役社長
	高松 聡	Space Films/ Space Travel CEO
(司会)	中須賀 真一	東京大学大学院工学系研究科 教授
	白坂 成功	慶応義塾大学大学院 システムデザイン・マネジメント研究科 准教授
	袴田 武史	株式会社ispace 代表取締役
	山本 雅也	株式会社ウェザーニューズ 取締役

(五十音順・敬称略)

有識者

超小型衛星

地球観測



株式会社ウェザーニュース
山本氏

小型衛星の開発



キヤノン電子株式会社
酒巻氏

学識経験者



東京大学
THE UNIVERSITY OF TOKYO



慶應義塾

東京大学大学院 慶應義塾大学大学院
中須賀教授 白坂准教授

新宇宙サービス産業

宇宙広告



大塚倉庫株式会社(大塚グループ)
大塚氏



民間宇宙探査

株式会社space
袴田氏

宇宙旅行



Space Films/ Space Travel
高松氏

スペースデブリ除去



ASTROSCALE PTE. LTD.
岡田氏

国際動向に関する有識者



スペースフロンティア財団
大貫氏



シー・エス・ピー・ジャパン
株式会社
金山氏

JAXA



奥村氏

開催状況

第1回：平成26年4月25日（金）

テーマ「**問題意識の共有**」

- 諸外国における新たな宇宙利用の取組 -

第2回：平成26年6月13日（金）

テーマ「**超小型衛星等**」

- 世界における大型・超小型の二極分化と我が国における取組 -

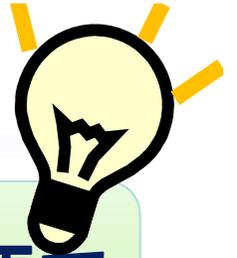
第3回：平成26年7月4日（金）

テーマ「**新宇宙サービス産業**」

- 宇宙旅行、民間宇宙探査、宇宙広告 -

第4回は8月中に開催予定

主なご意見



- 民生部品の利用や、部品の戦略的国産化が必要ではないか。
- 法整備など、民間企業が活動しやすくなるような環境作りが必要ではないか。
- 宇宙のベンチャービジネスを奨励するように、例えば賞の活用や国による積極的な発注などの仕組みが必要ではないか。
- 小型衛星を、希望する軌道・タイミングで安価に国内から打上げることができないか。

宇宙政策へ反映！



宇宙政策委員会

基本政策部会

宇宙輸送システム部会

宇宙科学・探査部会

宇宙産業部会

反
映
!

新宇宙産業創造のための
意見交換会