

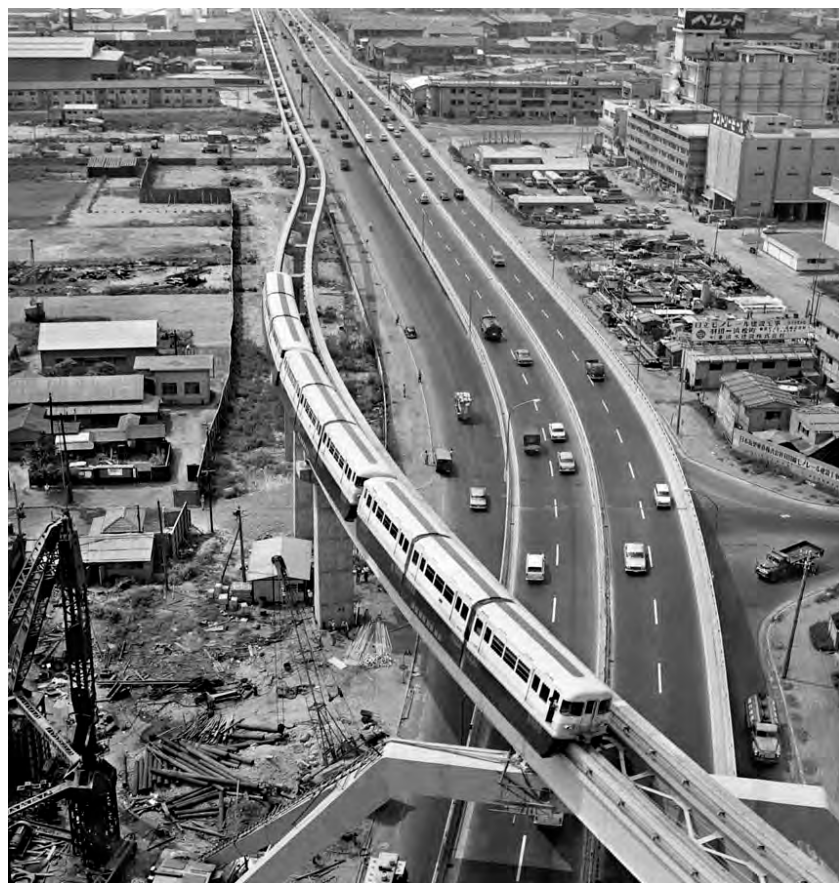


1964年東京オリンピックを振り返って

東海道新幹線、首都高速道路、 東京モノレールなどの交通インフラが進んだ

東京モノレールと首都高速道路
(写真は港区港南3丁目付近)

東京駅での「ひかり1号」発車前の
↓セレモニー



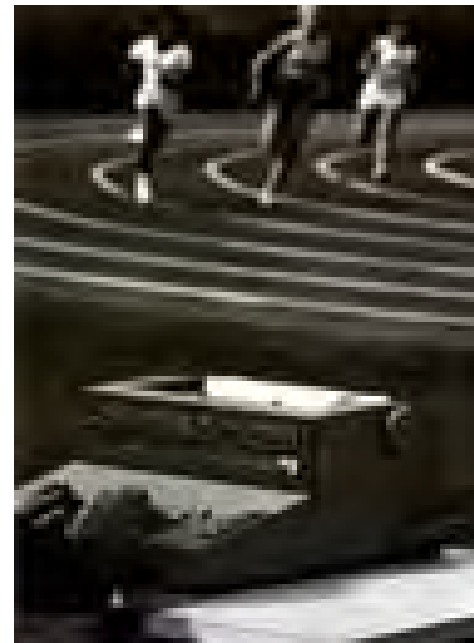


1964年東京オリンピックを振り返って

東海道新幹線、首都高速道路、
東京モノレールなどの交通インフラが進んだ

記録管理がコンピュータにより初めて
リアルタイムで行われた

IBM Olympic Datacenterの内部(下)
と実際に記録している様子(右)





1964年東京オリンピックを振り返って

東海道新幹線、首都高速道路、
東京モノレールなどの交通インフラが進んだ

記録管理がコンピュータにより初めて
リアルタイムで行われた

衛星放送技術



電波研究所鹿島実験局の送信
用アンテナ(左)
と奮闘する研究者たち(上)



1964年東京オリンピックを振り返って

東海道新幹線、首都高速道路、
東京モノレールなどの交通インフラが進んだ

記録管理がコンピュータにより初めて
リアルタイムで行われた

競技をVTRで収録して、それを再生する
スローモーション再生

衛星放送技術

スローモーション画像技術



科学技術イノベーションで世界を大きく前進させる9つのプロジェクト

快速 環境 安全



Hospitality Innovation 2020

スマートホスピタリティ

海外からの来訪者に、移動や会話に伴うストレスのない、やさしい誘導を



Flower Innovation 2020

ジャパンフラワープロジェクト

最先端技術を活用し、夏でも多くの国産の花で街に彩りを



Global Movie Experience Innovation 2020

新・臨場体験映像システム

臨場感あふれる映像技術が生み出す「ワクワク」を、世界中の人と一緒に



Disease Information Innovation 2020

感染症サーベイランス強化

感染症の発生をすばやく察知・公開し、健康的な暮らしを守る



Big data & Sensing Innovation 2020

移動最適化システム

ビッグデータでヒトの流れをスムーズにし、安全で快適なおちてなしを



New Accessibility Innovation 2020

社会参加アシストシステム

障がい者・高齢者が普通に社会参加するシステム



Mobility Innovation 2020

次世代都市交通システム

すべての人に優しく、使いやすい移動手段を



Energy Innovation 2020

水素エネルギーシステム

水しか排出しない最新エネルギーで、移動・暮らしに次のクリーンを



Weather forecast Innovation 2020

ゲリラ豪雨・竜巻事前予測

ゲリラ豪雨が降りだす前に、人々へお知らせ

各プロジェクトに関連する施策の平成28年度政府予算案 (3月1日現在)

| 分野(プロジェクト) | 内容 | 予算 | 政府予算案 |
|------------------|---|--|-----------|
| 1 スマートホスピタリティ | 多言語音声翻訳システム 空間情報インフラ | (総務省) グローバルコミュニケーション計画の推進 -多言語音声翻訳技術の研究開発及び社会実証- | 12.6 |
| | | (国交省) 高精度測位技術を活用したストレスフリー環境づくりの推進 | 0.9 |
| 2 感染症サーベイランス強化 | 感染疑い患者の早期発見 情報の収集・解析・発信 | (厚労省) 新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究事業 | 2.4 の内数 |
| | | (厚労省) 新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業要 | 20.7 の内数 |
| | | (厚労省) 感染症発生動向調査事業費等 | 10.6 |
| 3 社会参加アシストシステム | パラリンピック競技用具 センサー付自動運転車椅子 | (総務省) 自律型モビリティシステム(自動走行技術、自動制御技術等)の開発・実証 | 9.7 |
| | | (経産省) 課題解決型福祉用具実用化開発支援事業 | 1.0 |
| | | (文科省) ハイパフォーマンスサポート事業 | 35.3 |
| | | (厚労省) 障害者対策総合研究開発事業 | 6.7 |
| 4 次世代都市交通システム | 自動走行(正着)制御 ARTシステム統合化開発 | (内閣府) SIP: 自動走行 | 500.0 の内数 |
| 5 水素エネルギー・システム | 再生可能エネルギー由来水素製造技術 エネルギーキャリア技術 | (内閣府) SIP: エネルギーキャリア | 500.0 の内数 |
| 6 グリラ豪雨・竜巻事前予測 | 豪雨・竜巻予測の高度化と情報発信 水災害の観測・分析・予測・情報発信 | (内閣府) SIP: レジリエントな防災・減災機能の強化 | 500.0 の内数 |
| | | (総務省) IoT共通基盤技術の確立・実証 | 3.5 |
| 7 移動最適化システム | センシング技術で人や交通の混雑を把握 ビッグデータ解析で混雑解消を効率化 | (文科省) AIP: 人工知能/ビッグデータ/IoT/サイバーセキュリティ統合プロジェクト | 54.5 |
| | | (経産省) IoT推進のための横断技術開発プロジェクト | 33.0 |
| | | (経産省) 次世代人工知能・ロボット中核技術開発 | 30.6 |
| | | (国交省) 次世代海上交通システムの開発(航路標識整備事業費の内数) | 49.9 の内数 |
| 8 新・臨場体験映像システム | 新型プロジェクションマッピング 携帯型シートディスプレイ | (総務省) 自律型モビリティシステム(自動走行技術、自動制御技術等)の開発・実証 | 9.8 の内数 |
| | | (経産省) 革新的印刷技術による省エネ型電子デバイス製造プロセス開発 | 7.0 |
| 9 ジャパンフラワープロジェクト | 夏場の花きの安定生産供給技術 日持ち性延長技術 | (農水省) 国産花きの国際競争力強化のための技術開発 | 0.9 |

単位: 億円 / 小数点第二位で四捨五入



技術展示 ご協力企業・団体

Project 1

スマートホスピタリティ

- 国立研究開発法人情報通信研究機構
- 東京都オリンピック・パラリンピック準備局
- 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター
- 日本電信電話株式会社
- 経済産業省(株式会社 JTBコーポレートセールス)
- 国土交通省国土政策局国土情報課

Project 2

感染症サーベイランス強化

- 厚生労働省

Project 3

社会参加アシストシステム

- 株式会社国際電気通信基礎技術研究所
- CYBERDYNE株式会社
- 国立研究開発法人産業技術総合研究所
- 国立障害者リハビリテーションセンター研究所
- 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構
- パナソニック株式会社(アクティブリンク株式会社)
- 本田技研工業株式会社

Project 4

次世代都市交通システム

- 計量計画研究所・道路計画・日立製作所コンソーシアム
- パシフィックコンサルタンツ株式会社

Project 5

水素エネルギーシステム

- SIPエネルギーキャリア
- NOK株式会社
- 京都大学
- 国立研究開発法人産業技術総合研究所
- JXエネルギー株式会社
- 株式会社ノリタケカンパニーリミテド

Project 6

ゲリラ豪雨・竜巻事前予測

- 大阪大学
- 埼玉大学
- 国立研究開発法人情報通信研究機構
- 公益財団法人鉄道総合技術研究所
- 株式会社東芝
- 一般財団法人日本気象協会
- 国立研究開発法人防災科学技術研究所
- 国土交通省国土技術政策総合研究所

Project 7

移動最適化システム

- 日本電気株式会社
- 日本電信電話株式会社
- パナソニック株式会社

Project 8

新・臨場体験映像システム

- 超臨場感コミュニケーション産学官フォーラム(URCF) 日本電信電話株式会社
- 超臨場感コミュニケーション産学官フォーラム(URCF) 和歌山大学・コニカミノルタプラネタリウム株式会社

Project 9

ジャパンフラワープロジェクト

- 一般社団法人JFTD

Project 10

- セコム株式会社
- 株式会社LIXIL
- 明星電気株式会社

科学技術イノベーションで世界を大きく前進させる9つのプロジェクト

快適 環境 安全



Hospitality Innovation 2020



Mobility Innovation 2020



Global Media, Engineering Innovation 2020

グローバル化

安全・安心の
セキュリティ

社会的課題

少子高齢化

環境エネルギー

自然災害



New Accessibility Innovation 2020
社会参加アシストシステム
障がい者・高齢者が普通に社会参加
するシステム



Mobility Innovation 2020
次世代都市交通システム
すべての人に優しく、使いやすい
移動手段を



Energy Innovation 2020
水素エネルギーシステム
水しか排出しない最新エネルギーで、
移動・暮らしに次のクリーンを



Weather forecast Innovation 2020
ゲリラ豪雨・竜巻事前予測
ゲリラ豪雨が降りだす前に、
人々へお知らせ