"SMART" Life

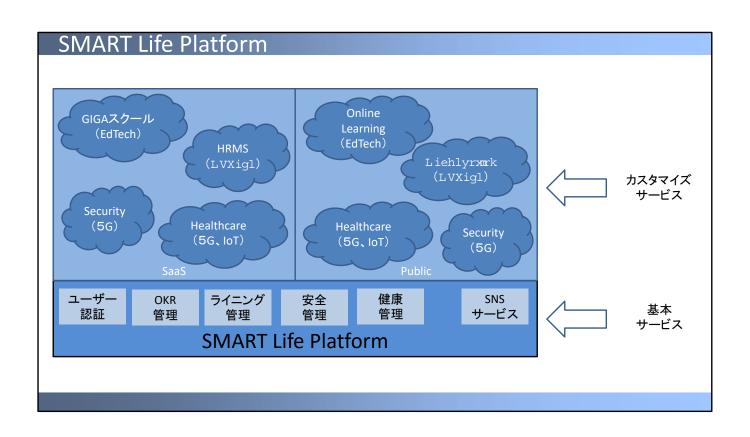
個人目標管理サービス

目次

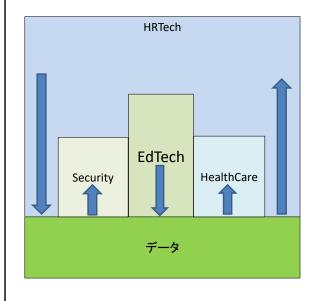
- ●SMART Life Platform
- EdTech
 - ●日本のGIGAスクール
 - ●ビジネスチャンス

SMART Life Platform





サービス成長のツリー



サービス名	ユーザー
EdTech	6歳~50歳
HRTech	24歳~50歳
Healthcare	6歳~
Security	6歳~

- 同じユーザー、同じデータサービス● データアナリストサービス● 意思決定支援サービス



GIGAスクール構想の実現パッケージ ~令和の時代のスタンダードな学校へ~

1. 環境整備の標準仕様例示と調達改革

- 「新時代の学びを支える先端技術活用推進方策」 の考え方に基づく、学習者用端末の標準仕様を例 示
- 「G I G A スクール構想」に基づく、高速回線に向けた校内 L A N整備の標準仕様を例示
- 容易に大規模な調達が行えるよう、標準仕様書を 基に都道府県レベルでの共同調達を推進
- > 学校ICT環境の整備調達をより容易に

<u>2.クラウド活用前提のセキュリティガイドライン</u> 公表

各教育委員会・学校が情報セキュリティポリシーの作成や 見直しを行う際の参考とする、『教育情報セキュリティ ポリシーに関するガイドライン』(平成29年策定)を、 クラウド・バイ・デフォルトの原則を踏まえて改訂

- 整備の硬直化を避けるための位置づけや構成の見 直し
- クラウド・バイ・デフォルトの原則追記
- クラウドサービス事業者が留意すべき事項の追加
- ▶ クラウド活用により使いやすい環境へ

3. 学校 I C T 利活用ノウハウ集公表

教師や学校、教育委員会等が、情報教育やICTを活用した指導、ICT環境整備等を行う際に参考となる様々な情報をまとめた「教育の情報化に関する手引」を公表。特に「第4章 教科等の指導におけるICTの活用」においては、ICTを効果的に活用した学習場面の10の分類例を示すとともに、

- 小学校、中学校、高等学校については各学校段階における各 教科等ごとに
- 特別支援教育については学習上の困難・障害種別ごとに ICTを活用した効果的な学習活動の例を提示。
- 全ての教職員がすぐに使えるように

4. 関係省庁の施策との連携

- 総務省:教育現場の課題解決に向けたローカル5Gの活用モデル構築
- 経済産業省: EdTech導入実証事業、学びと社会の連携促進事業
 - ローカル5 Gや教育コンテンツも活用して未来の学びを実現

5. 民間企業等からの支援協力募集

| 将来のICT社会を創造し、生きていく子供達に向けた社会貢献として、 | 民間企業等から学校ICT導入・利活用に対するあらゆる協力を募る。

- 校内 L A Nなど通信環境の無償提供
- 新品、中古問わず十分なスペックの端末の学習者への提供
- ICT支援員として学校の利活用の人的サポート 等

公表し、文部科学省から教育委員会へ随時繋いでいく

民間等の外部支援により導入・利活用加速

令和元年12月19日

安価な環境整備に向けた調達改革

1. 環境整備の標準仕様書 例示と調達改革

学習者用端末の標準仕様

「新時代の学びを支える先端技術活用推進方策」の考え方に基づき、学習者用端末の標準仕様を提示本来、調達は学校の活用方法に応じて柔軟に行われるべきものとの前提で、簡便な調達に向けたモデル例とする

- 30 Sごとの標準仕様を提示
- 十分な通信ネットワークとクラウド活用の下でのブラウザベースでの活用が大前提
- 米国の300ドルパソコンを念頭に、大量調達実現を含めて、5万円程度の価格帯
- デジタル教科書・教材等の操作性向上に資するタッチパネル・ハードウェアキーボード、QRコード読み込みを想定したインカメラ/アウトカメラを共通仕様に
- Wi-Fiを補完する L T E も選択肢の 1つ

校内LAN整備の標準仕様

「GIGAスクール構想」に基づく、校内LAN整備の標準仕様を提示

- 工事が必要となるケーブルはカテゴリー6 A以上対応
- ハブやルータ、スイッチ類は、将来の市場展開に応じた容易な更新を可能とすることを念頭に、 1 Gbpsの普及モデル
- クラウド活用はもとより、大容量の動画視聴やオンラインテストをストレスなく行えること
- 校内 L A N整備と同時に行われるクラウド環境等構築、電源キャビネットの整備

都道府県レベルでの共同調達の枠組み構築

標準仕様など活用しつつ、以下のようなメリットを生かすため、都道府県レベルでの共同調達を推進

- 枠組みに参入することで、知見の少ない自治体でも容易に整備が可能となる
- 大量調達となり、産業界との交渉力が大きく高まる
- 都道府県内で枠組みに参加した市区町村なら教員の異動や児童生徒の転校でも円滑に利活用が継続できる
- 都道府県による教員のICT利活用推進に向けた方策が統一的に実施できる

学習者用端末の標準仕様

1. 環境整備の標準仕様書 例示と調達改革

「新時代の学びを支える先端技術活用推進方策」の考え方に基づき、学習者用端末の標準仕様を提示本来、調達は学校の活用方法に応じて柔軟に行われるべきものとの前提で、簡便な調達に向けたモデル例とする

- 30 Sごとの標準仕様を提示
- 十分な通信ネットワークとクラウド活用の下でのブラウザベースでの活用が大前提
- 米国の300ドルパソコンを念頭に、大量調達実現を含めて、5万円程度の価格帯
- デジタル教科書・教材等の操作性向上に資するタッチパネル・ハードウェアキーボード、QRコード読み込みを 想定したインカメラ/アウトカメラを共通仕様に
- Wi-Fiを補完する L T Eも選択肢の1つ

あくまでモデルであり、各自治体が各学校での活用を想定して仕様書を作成

ストレージ: 256GB

- Microsoft Windows OS:
- > Microsoft Windows 10 Pro
- > CPU: Intel Celeron 同等以上 2016年8月以降に製品化されたもの
- > ストレージ:64GB
- ➤ メモリ:4GB
- ▶ 画面: 9~14インチ
- 30S共通仕様
- ➤無線 IEEE 802.11a/b/g/n/ac以上
- ▶ LTE通信対応も可
- ➤ Bluetooth接続でないハードウェアキーボード
- ▶ 音声接続端子:マイク・ヘッドフォン端子

- Google Chrome OS OS:
- Google Chrome OS CPU:
- ▶ Intel Celeron 同等以上 2016年8月以降に製品化されたもの
- ▶ ストレージ:32GB
- ➤ メモリ:4GB
- ▶ 画面: 9~14インチ
- > 外部接続端子:1つ以上
- バッテリ:8時間以上
- 重量:1.5kg未満タッチパネル対応
- ▶ インカメラ/アウトカメラ
- **保証** ▶原則1年
- > センドバック方式(2週間程度で返却)
- > 端末不調時の予備を常備

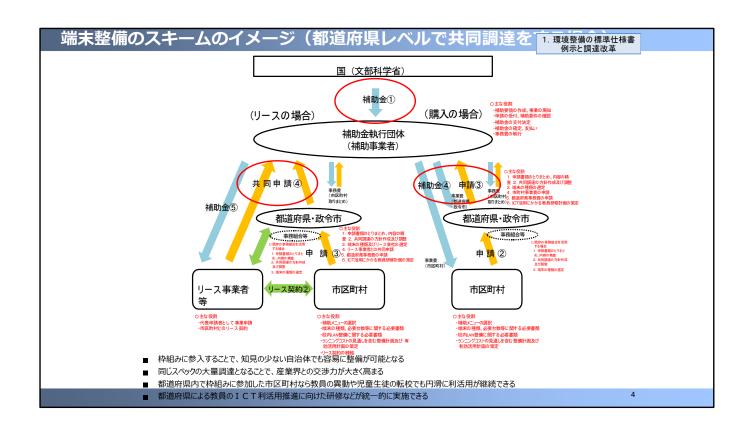
• iPadOS

➤ OS: iPadOS

▶ ストレージ:32GB

▶ 画面: 10.2~12.9インチ

3





教育情報セキュリティポリシーガイドライン改訂の背景について

【平成29年10月】

▶ <u>各教育委員会・学校が情報セキュリティポリシーの作成や見直しを行う際の参考</u>とするものとして、『教育情報セキュリティポリシーに関する ガイドライン『を策定。

【令和元年12月 / 第1回改訂】

➤ その後、GIGAスクール構想における「1人1台端末」及び「高速大容量の通信環境」を一体とした学校のICT環境整備の推進を受けて、教育情報セキュリティポリシーガイドラインについて改訂 (1回目) を実施。

【令和3年5月/第2回改訂】

- ▶ 更に、令和2年に入り、コロナ禍においても子供たちの学びを保障する観点から、当初4年間で整備する予定であった計画を1年間に前倒して、1人1台端末環境の整備を加速させてきたところ。
- ごれらの急速な学校ICT環境整備の推進を踏まえ、1人1台端末を活用するために必要な新たなセキュリティ対策やクラウドサービス 極用を前提としたネットワーク構成等の課題に対応するため、更なる改訂(2回目)を行う こととする。

① 端末整備推進に伴う新たなセキュリティ対策の充実

1人1台の学習者用端末における学校内外での日常的な端末の活用や、クラウドサービス活用に向けたID管理などのセキュリティ対策の記述を充実

② 教育情報ネットワークの在り方を明確化

クラウドサービス活用に伴うセキュリティ対策を実現するため、<u>過渡期としてのローカルブレイクアウト構成</u>や、今後目指すべき校務系/学習系のネットワーク分離を必要としない構成の在り方を明確化

日本学生人数:小•中学生

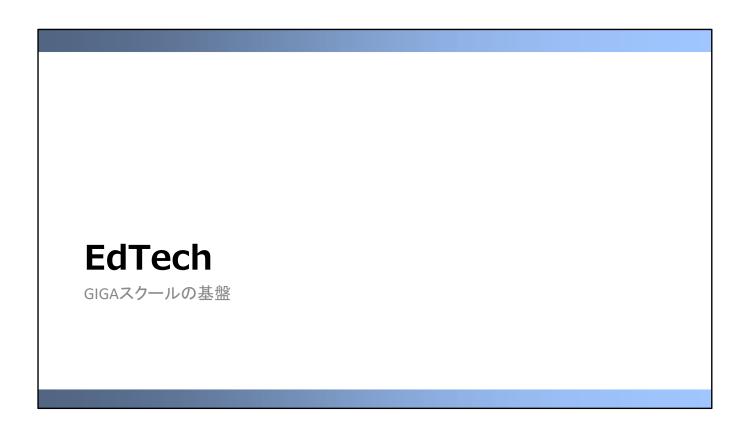
	25-4 小・中学校の学年別児童数と生徒数 (令和元年)							
学年	総数	# 男	国立	# 男	公立	# 男	私立	# 男
小学校	6, 368, 550	3, 258, 343	37, 347	18, 572	6, 253, 022	3, 205, 654	78, 181	34, 117
1 学年	1, 028, 675	525, 894	6, 256	3, 095	1, 009, 153	516, 890	13, 266	5, 909
2	1, 043, 610	533, 044	6, 219	3, 105	1, 024, 157	524, 052	13, 234	5, 887
3	1, 062, 235	544, 426	6, 279	3, 128	1, 042, 891	535, 672	13, 065	5, 626
4	1, 064, 374	544, 674	6, 187	3, 068	1, 045, 114	535, 950	13, 073	5, 656
5	1, 080, 561	552, 204	6, 217	3, 117	1, 061, 417	543, 469	12, 927	5, 618
6	1, 089, 095	558, 101	6, 189	3, 059	1, 070, 290	549, 621	12, 616	5, 421
中学校	3, 218, 137	1, 645, 095	28, 700	14, 465	2, 950, 331	1, 515, 369	239, 106	115, 261
1 学年	1, 078, 713	551, 413	9, 412	4, 736	987, 301	507, 062	82, 000	39, 615
2	1, 052, 191	538, 256	9, 451	4, 752	963, 669	495, 327	79, 071	38, 177
3	1, 087, 233	555, 426	9, 837	4, 977	999, 361	512, 980	78, 035	37, 469

「学校基本調査」 (5月1日現在) による。 資料 文部科学省「学校基本調査(初等中等教育機関 専修学校・各種学校)」

日本学生人数:大学生

25-7 短期大学と大学の入学者数							
区分		平成30年		令和元年			
	入学者数	男	女	入学者数	男	女	
短期大学	53, 858	5, 758	48, 100	51, 306	5, 930	45, 376	
公立	2, 685	428	2, 257	2, 597	381	2, 216	
私立	51, 173	5, 330	45, 843	48, 709	5, 549	43, 160	
大学	628, 821	339, 867	288, 954	631, 273	340, 347	290, 926	
国立	99, 371	61, 940	37, 431	99, 136	61, 783	37, 353	
公立	33, 073	14, 605	18, 468	33, 712	14, 775	18, 937	
私立	496, 377	263, 322	233, 055	498, 425	263, 789	234, 636	

「学校基本調査」(5月1日現在)による。 資料 文部科学省「学校基本調査(高等教育機関)」





「GIGAスクール構想」の実現のためのハード・ソフト・人材一体となった学びの環境整備

<ハード> ICT環境整備の抜本的充実

- 児童生徒1人1台コンピュータを実現
 - (1台当たり4.5万円を補助。小中全学年で達成。高校は低所得世帯等へ支援。)
- 高速大容量の通信ネットワーク(全ての小・中・高校・特別支援学校等で校内ネットワークを完備 (1/2補助))
- 家庭学習のための通信機器(モバイルルータ)の整備支援(小・中・高校・特別支援学校等(定額補助))
- 通信費の支援(低所得世帯への支援施策において通信費相当額を支給)
- ✓ 児童生徒1人1台コンピュータと高速大容量の通信ネットワーク環境を実現する ことで、これまでの我が国の教育実践と最先端のICTのベストミックスを図り、児童 生徒・教師の力を最大限に引き出す。
- √災害や感染症の発生等による学校の臨時休業等の緊急時における、児童生徒の 「学びの保障」の観点からも、ICTを効果的にフル活用することが重要。
 - ハード面の整備だけでなく、ソフト・人材を一体とした改革を強力に推進。

<ソフト> デジタルならではの学びの充実

- 新学習指導要領の実施(小:R2年度~全面実施、中:R3 年度~全面実施、高:R4年度~年次進行で実施) ■ デジタル教科書・教材などのデジタルコンテンツの導入促進
- 大ジタル教科書・教材などのデンタルコノテングの導入促進 ■ 各教科等ごとのICTを効果的に活用した学習活動や先進 せばる利子用では大規模にある。
- 古教行寺というに「を効果り」に石田のに子首石刻でル場 技術の利活用方法を提示(R元年度「教育の情報化に関する 手引」を公表・周知。R2年度中に「先端技術利活用ガイドブック」 を公表)
- データ標準化やCBTの活用等により、教育データ利活用を 推進(学習指導要領をコード化。R2年度にCBTシステムのプロト タイプを開発、R3年度に全国展開)

<人材> 日常的にICTを活用できる体制

- 「GIGA StuDX推進チーム」による<mark>情報発信・共有</mark>
- (独)教職員支援機構による、各地域の指導者養成 研修の実施、研修動画の配信
- ICT活用教育アドバイザーによる、相談体制の充実
- GIGAスクールサポーターによる、学校における導入支援(自治体に対して、国が1/2補助)
- ICT支援員による、日常的な教員のICT活用支援 (R4年度までに、4校に1人程度配置)





投資と利益

投資と利益の予想

	小学	中学	大学	合計
学生人数	6,368,550	3,218,137	682,679	10,269,366
利用率10%、費用1万円/年	636,855	321,814	68,268	1,026,937
利用率20%、費用1万円/年	1,273,710	643,627	136,536	2,053,873

投資について

- 初期投資総額約1億円~3億円(機能・規模によって)
- 初版開発期間3年(デモ版は1年以後、一部機能は利用可能)
- スクラム開発、OKR目標管理



参考資料

- 文部科学省
 - GIGAスクール構想の実現パッケージ
 - 教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン
- 経済産業省
 - 「未来の教室」ポータルhttps://www.learning-innovation.go.jp/
 - 企業の戦略的人事機能の強化に関する調査
- 政府CIOポータル
 - GIGAスクール構想など教育のデジタル化の推進に向けた政府全体の取組について
- 首相官邸
 - デジタル・ガバメント閣僚会議 https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/egov/