

「教育現場におけるクラウド導入促進方策に係る調査研究」ご報告資料

●調査の目的

- 本調査研究では、「クラウド等の最先端情報通信技術を活用した学習・教育システムに関する実証」(以下、「クラウドの実証研究」という。),「教育分野における先進的なICT利活用方策に関する調査研究」(以下、「先進的ICT利活用調査研究」という。)などを踏まえて、学校現場におけるクラウド導入促進方策を調査し、「クラウド導入促進のためのガイドライン(手引書)2015」(以下、「ガイドライン」という。)を作成します

●調査の対象

「クラウドの実証研究」関係

- ・学習者を中心とした学習・教育クラウド・プラットフォームのあり方
- ・学校現場での教育ICTシステムのあり方
- ・技術仕様

「先進的ICT利活用調査研究」関係

- ・教育分野における新たなICT利活用方策
- ・国内の教育分野におけるICT利活用事例
- ・諸外国の教育分野における情報化

ICTドリームスクール懇談会

- ・ICTを活用した今後の教育・学習環境のあり方
- ・実現すべきICTモデルの具体化
- ・今後の展開方策

クラウド導入の先進自治体

クラウド導入を検討中の自治体

関連する文献等

本調査研究

●学校現場におけるクラウド導入促進方策の調査

- (1) 学校現場に導入するクラウドに関する要件
- (2) 情報セキュリティポリシーのあり方
- (3) コストモデル
- (4) 教育現場におけるクラウド導入による課題解決策
- (5) 報告書の作成

報告書

想定読者: 教育委員会の情報担当者、
教育ベンダーなど

●ガイドラインの作成

クラウド導入促進のための
ガイドライン(手引書)2015

想定読者:
自治体、教育委員会、
学校の関係者など

- 第1章 教育クラウドが開く未来
- 第2章 クラウドで変わる学びの環境
- 第3章 クラウドと校内サーバーどう違う(クラウドの基礎)
- 第4章 クラウド導入ABC(導入にあたってのポイント)
- 第5章 クラウド導入と情報セキュリティポリシー
- 第6章 導入事例集
- 第7章 教育クラウドQ & A

全国都道府県及び市区町村、国立大学法人等にガイドラインを発送

1. 調査事項とガイドラインとの関係

調査事項 → 報告書へ記載

ガイドライン 目次案

(1) 学校現場に導入するクラウドに関する要件

クラウドの導入範囲

学校現場へのクラウド導入のためのプロセス、工程

クラウド実証研究における実証校の事例収集

クラウド環境の利活用について

(2) 情報セキュリティポリシーのあり方

実証地域の情報セキュリティポリシーに関する調査

(3) コストモデル

ICT環境構築モデル別のコスト・経費調査

(4) 教育現場におけるクラウド導入による課題解決策

現在における教育現場にクラウド導入する際の課題

クラウド実証を除くクラウド導入先進事例

クラウド導入を検討中の自治体調査

(5) 今後の課題

第1章 教育クラウドが開く未来

第2章 クラウドで変わる学びの環境

第3章 クラウドと校内サーバーどう違う(クラウドの基礎)

既存の報告書等をもとに、一般的論として記載します

第4章 クラウド導入ABC(導入にあたってのポイント)

第5章 クラウド導入と情報セキュリティポリシー

第6章 導入事例集

第7章 教育クラウドQ & A

2. 調査手法

調査方法は3つの手法により実施します。

(1) 情報提供の依頼

主に事業請負者を中心として情報提供依頼を発信し、導入検討及び運営に関する保有(*1)情報の収集を実施します。

(*1)情報セキュリティポリシー、地域・校内ネットワーク構成、アカウント管理等の運営手順、定期更新の運営ルールなど。

実施時期	平成27年1月中旬～2月中旬
------	----------------

実施対象者	クラウド実証の事業請負者および自治体、先進事例をもつ自治体、現在検討中の自治体
-------	---

(2) アンケート

クラウド一般に関する期待や不安、クラウドサービス利用に関するコスト意識、情報セキュリティポリシーの解釈に関する意識について、意識傾向を把握し統計するためのアンケートを実施します。

実施時期	平成27年2月下旬～3月上旬
------	----------------

実施対象者	クラウド実証地域の自治体、実証校、(保護者)、協力校など
-------	------------------------------

(3) ヒアリング(対面での質疑応答)

情報提供頂いた内容を基に深掘りが必要な事項を質疑事項として整理し、対面によるヒアリングを実施します。

実施時期	平成27年2月中旬～3月上旬
------	----------------

実施対象者	クラウド実証の事業請負者および自治体、先進事例をもつ自治体、現在検討中の自治体
-------	---

3. 調査事項(1/2)

教育分野におけるICT利活用の本格的な普及・展開を見据え、学校現場におけるクラウド導入促進方策を検討するために、次を調査します。

	情報提供依頼	アンケート	ヒアリング
(1) 学校現場に導入するクラウドに関する要件			
クラウドの導入範囲			
・ 学校現場がクラウド(本年度事業)を導入することで実現できること	○		△
・ 学校現場が ICT環境に求める要件	○	○	△
・ クラウド全般に関する知識理解		○	
・ クラウド全般に関する意識		○	
学校現場へのクラウド導入のためのプロセス、工程			
・ 学校現場へクラウド導入のためのプロセス、工程	○	○	△
・ 適切な価格競争が行われる調達手法	○		
・ クラウド実証研究における実証校の事例収集	○		○
クラウド環境の利活用について			
・ 日常の運用及び年度更新で考慮すべき問題			○
(2) 情報セキュリティポリシーのあり方			
実証地域の情報セキュリティポリシーに関する調査			
・ 実証請負者へのヒアリング	○		○
・ 実証地域へのヒアリング		○	○
・ 情報セキュリティポリシーに関する理解		○	

3. 調査事項(2/2)

	情報提供依頼	アンケート	ヒアリング
(3) コストモデル			
ICT環境構築モデル別のコスト・経費調査			
・クラウド実証の実現する場合の検討段階(コストモデル検討)	○		○
・導入・運用コストに関する意識		○	
(4) 教育現場におけるクラウド導入による課題解決策			
現在における教育現場にクラウド導入する際の課題			
・導入における問題点		○	
・クラウド実証での質問内容、説明		○	
クラウド実証を除くクラウド導入先進事例			
・クラウド導入の先進自治体	○		○
教育の情報化を検討中の自治体調査			
・現在導入検討を行っている自治体	○		○