

Edulution

令和6年度千葉県教育庁教育振興部
学習指導課ICT教育推進室発行
GIGAスクール通信 vol.06 (R6.7.17)

教育 (Education) × 進化 (Evolution) の造語
「ICT」を効果的に活用することで、
教育の次なるステップを目指しましょう。



※県教育委員会ホームページのICT教育のバナーにアクセスしてください。
<https://www.pref.chiba.lg.jp/kyouiku/shidou/giga/jouhoukeikaku.html>

CBT = Computer Based Testing

(紙や筆記用具を用いず、パソコンを使って問題に解答する試験方法)

【全国学力・学習状況調査のCBT化スケジュール】

	教科	2025	2026	2027	2028
小学校	国語			CBT	CBT
	算数			CBT	CBT
	理科				CBT
中学校	国語			CBT	CBT
	数学			CBT	CBT
	理科	CBT			CBT
	英語		CBT		

2027年には小学校も中学校も
全国学力・学習状況調査は1人1
台端末を使って実施になります。
2027年には多くの市町村は1
人1台端末の更新を終えて、新し
い端末で試験に臨むことになるは
ずです。

廊下にAP1台、2
教室をカバーする
設定で電波を拾わ
せる場合は、同時
接続の検査を必ず
実施してみましょう。

【実施にあたって確認しておきたいこと】

① APは学級全員の端末の電波を拾いますか？

- ・AP1台あたりの対応数は適切ですか？
- ・APから遠い席、真下の席の端末も拾ってますか？

② ネットワークは学年全体の使用に耐えられますか？

- ・MEXCBT(文科省CBTシステム)を経由したアクセスを
学年全員で行った時に、一人一台端末はフリーズしませんか？

③ 文字入力は適切な速さでタイプすることができますか？

※1分間で小学生15文字、中学生20文字が検証結果の平均値です。

1Gのベストエ
フォートの実測値
は平均100Mbps
程度です。文科省
の推奨帯域が示さ
れていますので通
信量を確認しま
しょう。

日頃からタイプ入
力に慣れておかない
と、テストの時に回答
の入力に時間がか
かって、正確に学習
能力が図れなくなる
可能性があります。



大丈夫ですか？
あなたの学校



1人1台端末を更新してもフリーズの発生を改善することはできません。**1人1台端末活用のポイントはネットワーク**です。ネットワークが快適に動かなければ、1人1台端末を有効に活用することはできません。



ネットワークアセスメントを実施して問題点の解決を図ることが大切です。

【アルファベット3文字で使ってみましょう！】

略語	PBT	CBT	IBT
英語	Paper Based Testing	Computer Based Testing	Internet Based Testing
日本語訳	紙の問題用紙と解答用紙を使う試験のやり方	パソコン上で問題を解く試験のやり方	インターネット経由で試験を受ける試験のやり方
長所	通信障害等のトラブルの影響を受けない。	印刷の必要がなく、結果がすぐわかる。	パソコンを用意する必要がなく、場所の縛りが無い。
短所	ミスがあった時に変更がたいへん。	試験を受ける人数分のパソコンが必要。	不正を想定して対処する必要がある。



全国学調のCBT・IRT化

IRT (Item Response Theory)

問題の特性と児童生徒の能力を分けて推定する統計理論。異なる時点、問題冊子、児童生徒集団等で実施した場合であっても、その結果を同一尺度上で相互に比較できる。(出典:文科省)

長所



- 全国学調は同一日、時間を実施する必要はなくなる。
- ネットワークトラブル回避のために分散実施が可能。
- 問題を非公開にすることで経年変化も確認できる。
- 児童生徒ごとに異なる問題を実施することも可能。
- 動画や音声を使った出題も可能。**

※PISAの試験はIRTで行われています。

【校務のDXチェックリスト～事項採点結果 R6.3.29 文部科学省】

①クラウドサービス等を活用し、授業中の小テスト等に**CBT**を取り入れていますか？

(国) 取り入れてる34.2% (千葉県)30.0%

②クラウドサービス等を活用し、定期テストに**CBT**を取り入れていますか？

(国)取り入れている8.6% (千葉県)6.3%



授業の最初にプリントを配付して行っている小テスト、CBTに変えてみませんか。小テストを印刷したり、プリントを裁断したりする必要もなければ、配付の必要もありません。回収する必要もなく、テストが終われば採点完了です。千葉県では使用している学校は3割程度しかありません…。