

ICT教育について

1 学習用タブレット端末の活用状況について

(1) 緊急事態措置下における短縮授業期間中のオンライン学習実施状況（令和3年9月2日～9月10日）

オンライン学習の内容	実施学校数			実施割合（%）
	小学校	中学校	合計	【合計/29×100】
ミーティング（ビデオ通話アプリ）の通信確認	18	8	26	89.66
タブレットドリル（デジタル教材）	17	7	24	82.76
グーグルクラスルームやロイロノート等で課題を配付し、児童生徒に提出させる学習	11	7	18	62.07
同時双方向型のオンライン授業のような学習	11	6	17	58.62
課題を配付しておき、解答や解説のときだけ双方向型で行う学習	7	7	14	48.28
スライド作成などで各自で取り組ませる学習	6	3	9	31.03
授業動画を配付し学習させるオンデマンド型学習	5	3	8	27.59
学校ではできない歌唱や楽器などの音楽の授業	1	0	1	3.45

(2) オンライン学習における課題

オンライン学習を実施する上での課題（学校アンケート調査結果）

課題になったこと	小学校	中学校	合計	実施割合（%）
				【合計/29×100】
教師の操作スキルの向上	9	7	16	55.17
児童生徒の操作スキルの向上	7	3	10	34.48
児童生徒への情報モラルの指導の必要性	6	2	8	27.59
保護者の理解を得ること	1	1	2	6.90

2 学習用タブレット端末を使用するときのルール

	ルール（「ICT 活用の手引き」より抜粋）
目的	<ul style="list-style-type: none"> ・学校で貸し出す学習用タブレット端末は、学習活動のために使うことが目的です。学習活動に関わる以外に使ってははいけません。
使用するときの注意	<ul style="list-style-type: none"> ・こわしたり、なくしたりしないよう注意して使う。 ・持ったまま走ったり、地面に置いたりしない。 ・水をかけたり、熱いところの近くに置いたりしない。 ・学習用タブレット端末のそばで、飲食をしない。 ・画面をタッチするときは、指でふれるか専用ペンを使うようにする。えんぴつなど先のとがったもので画面にふれない。
安全な使用	<ul style="list-style-type: none"> ・学習に関係のないサイトを見たり、SNS への書き込みや写真・動画の配信はしない。 ・インターネットには制限がかけられていますが、もしあやしいサイトに入ってしまったときはすぐに画面を閉じ、先生やおうちの人に知らせる。 ・自分が使っている学習用タブレット端末を他人に貸したり、使わせたりしない。 ・自分の ID やパスワードを、他人に教えない。 ・インターネット上に、自分や他人の個人情報（名前や住所、電話番号など）をあげない。 ・カメラで誰かを撮影するときは、勝手に撮らず、必ず撮影する相手の許可を取る。 ・学習用タブレット端末の設定を勝手に変えない。
健康面	<ul style="list-style-type: none"> ・使用するときには、正しい姿勢で、画面に近づきすぎないように気を付ける。 ・30分に一度は遠くの景色を見るなど、ときどき目を休める。 ・寝る30分前（できれば1時間前）は使用しない。

3 通信状況について

学習用タブレット端末導入前（2月）と導入後（4月、5月、6月）の通信量

《令和3年2月、4月、5月、6月 通信量最大値》

機器名称	2月	4月	5月	6月
回線収容ルータ①	290,302kbit/秒	450,070kbit/秒	446,878kbit/秒	518,398kbit/秒
回線収容ルータ②	16,707kbit/秒	529,568kbit/秒	310,773kbit/秒	285,876kbit/秒
VPN ルータ①	177,752kbit/秒	299,043kbit/秒	197,602kbit/秒	161,700kbit/秒
VPN ルータ②	129,910kbit/秒	215,303kbit/秒	270,051kbit/秒	427,130kbit/秒
VPN ルータ③	177,780kbit/秒	396,372kbit/秒	330,493kbit/秒	245,891kbit/秒
VPN ルータ④	107,792kbit/秒	391,304kbit/秒	286,691kbit/秒	235,738kbit/秒
VPN ルータ⑤	203,057kbit/秒	476,441kbit/秒	220,282kbit/秒	196,887kbit/秒
VPN ルータ⑥	168,194kbit/秒	399,629kbit/秒	196,714kbit/秒	215,786kbit/秒

《令和3年2月、4月、5月、6月 通信量平均値》

機器名称	2月	4月	5月	6月
回線収容ルータ①	17,681kbit/秒	16,100kbit/秒	24,052kbit/秒	25,035kbit/秒
回線収容ルータ②	335kbit/秒	8,520kbit/秒	12,603kbit/秒	14,680kbit/秒
VPN ルータ①	6,276kbit/秒	9,347kbit/秒	7,406kbit/秒	8,619kbit/秒
VPN ルータ②	5,032kbit/秒	5,177kbit/秒	6,998kbit/秒	7,484kbit/秒
VPN ルータ③	6,251kbit/秒	7,189kbit/秒	7,517kbit/秒	9,240kbit/秒
VPN ルータ④	5,322kbit/秒	7,563kbit/秒	8,591kbit/秒	8,021kbit/秒
VPN ルータ⑤	6,175kbit/秒	8,314kbit/秒	7,929kbit/秒	8,469kbit/秒
VPN ルータ⑥	5,480kbit/秒	7,403kbit/秒	8,339kbit/秒	8,815kbit/秒

※各ルータを経由した通信量を数値化したもので、通信量が「多い＝遅い」ではない

【第1回(R3.8.5) 資料要求分】 学習用タブレット端末に関する予算（令和2年度決算額及び令和3年度予算）

摘 要		令和2年度		令和3年度		
		決算額	備 考	予算額	執行額 (R3.9月末時点)	備 考
整備費	学習用タブレット端末	568,428,652	9,923台	1,485,000	1,095,600	児童生徒増加による不足分購入
	モバイルルータ	12,144,000	1,200台	—	—	
	充電保管庫	51,527,960		—	—	
	学校内通信ネットワーク 整備事業	227,235,800	校内LAN整備	—	—	
	小 計	859,336,412		1,485,000	1,095,600	
維持費	小中学校間ネットワーク 保守管理業務委託	62,304,000	委託期間：R2～R7	59,928,000	59,928,000	委託期間：R2～R7
	教職員用情報機器通信料	5,584,866	学校の通信料 ・学校⇄VPN ・VPN⇄データセンター ・データセンター⇄インターネット ・ドメイン使用料	6,105,000	2,538,300	学校の通信料 ・学校⇄VPN ・VPN⇄データセンター ・データセンター⇄インターネット ・ドメイン使用料
	モバイルルータ通信料	—		11,437,000	1,269,391	
	小 計	67,888,866		77,470,000	63,735,691	
	その他	GIGAスクールサポーター 配置事業委託	16,674,980	うち委託料16,390千円（15名）	—	—
	ICT活用推進事業委託料	15,690,400	ICT研究指導員3名	38,544,000	37,750,344	ICT研究指導員7名
	ICT教育推進モデル校事業	—		450,000	24,510	1校あたり15万円 (講師謝金、消耗品費、研究備品費)
	デジタル教材使用料	—		14,128,000	14,115,015	デジタル教材（ドリル）
	小 計	32,365,380		53,122,000	51,889,869	
合 計		959,590,658		132,077,000	116,721,160	