

議 第 9 号
平成31年 1月24日提出

タブレット端末の利活用の推進に向けた機能設定について

タブレット端末の機能設定について、利活用を推進するため、設定に関する基本方針を定めるとともに、これまで行っていた機能制限の一部を解除したいので、議決を求める。

熊本市教育長 遠藤 洋路

(提出理由)

現在、取り組んでいる教育の情報化において、タブレット端末の効果的な活用を進めるには、タブレット端末の持つ可能性を最大限に引き出し、利用する教員、児童生徒が創造を膨らませるような取組が重要である。タブレット端末の利活用を推進するため、機能の設定に関する基本方針を定め、併せて、これまで行っていた機能制限の一部を解除したいので、熊本市教育委員会教育長事務委任等規則(昭和27年教委規則第6号)第2条の規定に基づき教育委員会の議決を求めるものである。

これが、この議案を提出する理由である。

今後の子どもたちに求められる iPad の有効活用について

情報化社会・グローバル社会の中で、情報を主体的に捉えながら何が重要かを自ら考え、見出した情報を活用しながら他者と協働し、新たな価値の創造に挑んでいく児童生徒の育成

基本方針

iPad の機能・可能性が最大限発揮されるために、学校で使う端末として国内トップレベルの自由度をもつ、機能制限が少ない設定とする。

○教員用 iPad は、管理上の制約を除き、無制限とする。

○児童生徒用 iPad は、発達段階や使い方に応じた必要最低限の機能制限とする。

専門家のアドバイス

- 制限が有りすぎると、使い勝手が悪く、だんだんと活用意欲をなくしていく傾向がある。できるだけ制限をなくし、活用を広げていくことで、子どもたちの創造的な活動が広がっていく可能性がある。
 - 活用しながら情報モラル教育等も行い、子ども自らが情報を取捨選択し、判断する力を身につけさせていくことが大切である。
 - 重大なインシデントが起らないように、管理責任者として必要最低限の制限は必要である。
 - 必要なアプリのインストールはできるだけ早くして、アプリを早く使えるようにした方がよい。
 - 学校等で iPad の効果的活用を体験してもらうなど、保護者の理解を得る工夫が必要である。その際、市教委から共通の留意事項等のプレゼンがあると望ましい。(学級懇談会や保護者説明会などで)
- (Apple 社, NTT ドコモ社)

現在

- 【写真・動画撮影】自由にできる。
- 【学び】ロイロ、メタモジで協働的な学びが実現
- 【動画視聴】閲覧規制が有る。
- 【アプリ】ダウンロード規制が有る。
- 【メール】個人アカウント利用不可
- 【フィルタリング】児童生徒にとって有害と考えられる情報は最大限閲覧不可

< 課題 >

授業中に動画が自由に見られない。
NHK for School は視聴可能。
自宅に持ち帰った時に、学校の続きのドリルパークをすることはできるが、動画が見られない。
情報モラルや情報リテラシーの育成が遅れているので、自宅持ち帰り時に、危険なサイトに入りトラブルに巻き込まれたりネット依存になったりする可能性がある。

目指す姿

- 【写真・動画撮影】自由にできる。
- 【学び】ロイロ、メタモジで協働的な学びが実現
- 【動画視聴】授業中にいろいろな有益な動画が見られ、調べ学習や実技、実験等の参考資料として活用できる。
- 【アプリ】学習に必要なアプリのダウンロードができる。
教師用では、不要なアプリのアンインストールができる。
児童生徒用でも教師の権限でアンインストールができる。
- 【メール】個人アカウント利用不可(端末の共用利用・ウィルス等のセキュリティを考慮)
- 【フィルタリング】児童生徒にとって有害と考えられる情報の制限は必要最低限にし、必要な情報を自由に得ることができる。

< 課題解決 >

動画閲覧規制を解除し、まず、授業中に YouTube 等の動画サイトが見られるようにする。
ドリルパークの他にも、有益なサイトで学習したり、プログラミングをしたりして、さらに自主的に学びを進めることができるようにする。
情報モラルや情報リテラシーの育成に取り組み、タブレットを学習道具として認識し、不適切サイトにアクセスしたり、ネット依存になったりしない。

新しい機能設定で運用していくための流れ

現状 設定変更に伴い、学校現場・保護者は期待をもつ反面、不安を抱きやすくなる。円滑な移行整備を行う必要がある。

ステップ1 学校現場への丁寧な説明
 管理職向け ICT 活用研修 (12月6・10日)
 ICT 活用推進リーダー研修 (12月27日)
 小学校76校へのタブレット導入研修(1月上旬~2月下旬)

ステップ2 機能制限をかける際の手続き(教育委員会内の動き)
 教育センターが制限機能の案を作成
 (第2回)タブレット機能に関する検討会議(12月26日)
 定例会教育委員会会議(1月24日) *必要に応じて

ステップ3 学校現場への丁寧な説明
 校長・園長代表者会(1月29日) *必要に応じて
 校長・園長会(2月15日) *必要に応じて
 通知文の発送

ステップ4 新しい設定で運用開始(2月18日~)
 利用の実態について、授業公開等を通じて保護者・地域への啓発

利用設定の定期的な見直し

機能制限をかける際の手続き

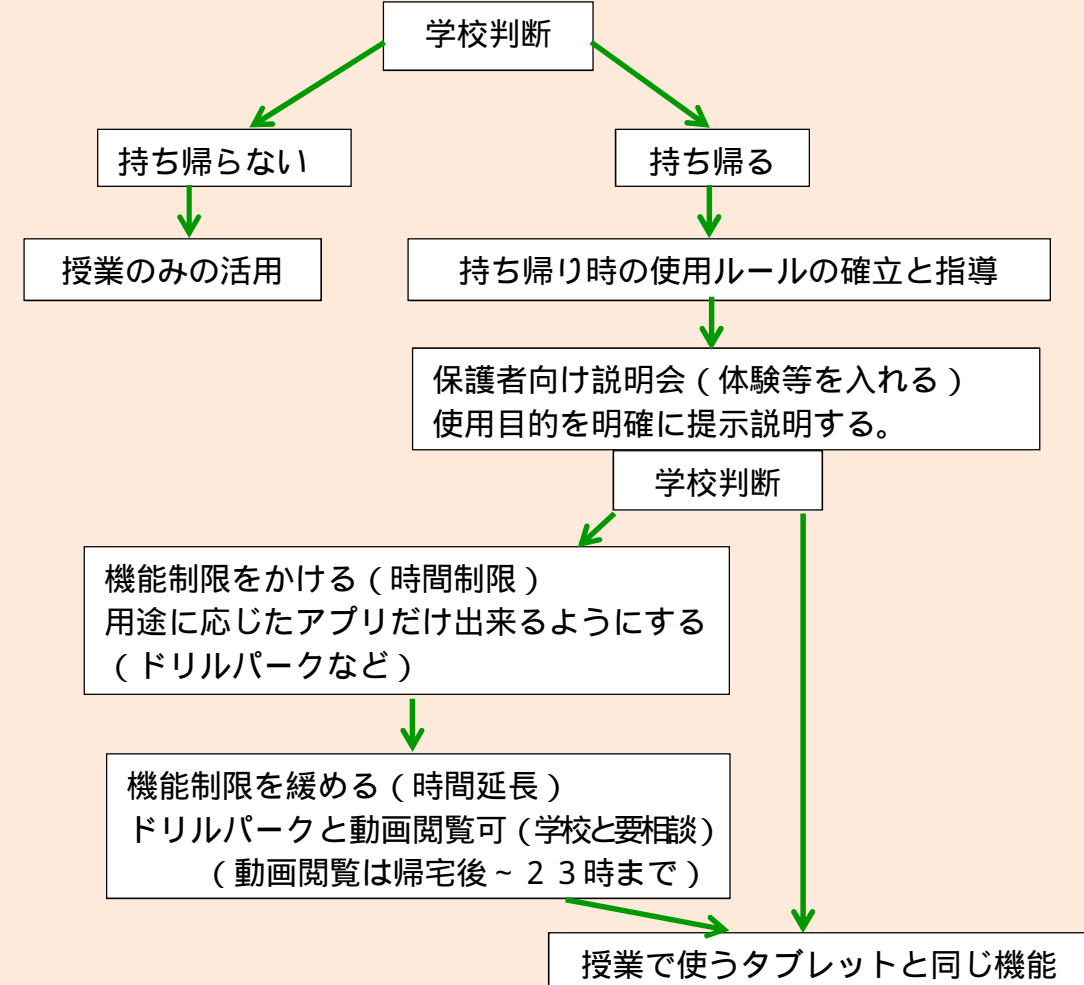
機能制限をかける際の手続き

教育センター教育情報室が学校の実態やニーズを汲み取り、機能制限の原案を作成する。

外部の専門家を交えた検討会議で原案の検証を行う。
 (Apple、NTTドコモ、熊本大学、熊本県立大学など)

教育委員会で検討・決定(必要に応じて教育委員会会議に付議する。)

タブレット端末を持ち帰る場合の流れ(例)



目指す姿を実現する為の機能設定

これまで、下記の項目には制限をかけてきたが、目指す姿実現のため、制限を解除する。

制限項目	教師用の設定	児童生徒用の設定	本設定にする理由	これまでの制限設定の理由
フィルタリング	無制限	発達段階に応じた最低限度の制限	情報活用能力を育む上での障害要因を最低限度に抑えるため。	不適切な情報の他、学習上不要と思われるカテゴリも制限対象とした。
動画サイトの閲覧	可	可	有用な動画をブロックすることによる学習の機会損失が大きいいため。	不適切な情報の他、学習上不要と思われる動画も多いことから、制限対象とした。
Safariの使用	可	可	有用なwebサービスが使えないなど、デメリットの方が大きいため。	不適切な利用があっても確認できない仕組みのブラウザであるため。
iBooksの使用	可	可	有用なコンテンツ閲覧のメリットが右記のリスクよりも大きいため。	不適切なコンテンツが表示される場合があるため。
iTunesでの音楽データ取込	可	不可 ()	運動会等の学校行事での音楽利用等の学校ニーズが高いため。	利用に管理上の課題があり、学校ニーズは高くないと判断していたため。
アプリの追加	可	可	学習上ニーズがあるアプリを追加するためのフローを策定し対応する。	運用管理上、アプリの追加が自由に出来ない。

音楽データをiPadに取込むには、iTunesという専用アプリを使用するが、その作業には、端末のAppleIDとそのパスワードの入力が必要となる。パスワードを児童生徒に公開するのは、管理上課題がある。

【凡例】
 あんしんフィルターに同カテゴリあり
 ○ 閲覧許可
 - 閲覧制限

分類	カテゴリ	現在の設定 (セキュアブラウザ)		(参考)ドコモあんしんフィルター アプリ制限設定				ドコモあんしんフィルタ 制限理由	(参考)内容
		小学校 中学校	教員	小学生	中学生	高校生	高校生 プラス		
アダルトマテリアル	ポルノ・アダルトサイト	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	ポルノ・アダルトサイト、実写・描画・文章などによる性行為の描写や映像、性風俗店情報やAVタレント・ビデオ販売など
	ヌード・アダルトグッズ	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	全裸のヌードグラビア、アダルトグッズなどの販売や紹介、フェティッシュ・SMファッションなどの性的表現
	グラビア・写真集	-	-	-	-	-	-	水着・下着などの描写が含まれる	グラビア・写真集、半裸または水着・下着など着用度の高い人物画像、水着・下着メーカーなど
	性教育・性的話題	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	性に関する具体的な描写や解説を伴う性教育および学術関連サイト、または性に関する話題や避妊具メーカーなど
犯罪・暴力	暴力・猟奇描写	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	過激な暴力描写、死体画像など
	犯罪・武器凶器	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	暴力・殺傷行為の描写、犯罪技術解説、凶器・危険物などに関する内容
	麻薬・薬品薬物	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	麻薬・覚せい剤などの薬物、脱法ドラッグ、薬物乱用、薬物・健康食品の個人輸入代行、麻薬合法化運動など
	カルト・テロリズム	-	-	-	-	-	-	利用に知識、経験、判断力が必要	テロ組織・カルト集団、破壊活動などに関与した団体や個人、またはそれらに関する情報を提供するサイト
自殺・家出	自殺	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	自殺方法の紹介、または帮助、仲間募集
	家出	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	家出方法の紹介、または誘引
不正IT技術	ハッキング・クラッキング	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	不正・違法アクセスを推奨・実行しているサイト、ハッキング・クラッキングの技術・情報の提供
	不正プログラム配布・リンク集	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	ウイルスやスパイウェアなどの本体配布やソース公開を行うサイト、またはそれらの製作もしくは配布に関連するサイト
	違法ソフト・反社会行為	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	違法コピー・パスワード配布、権利侵害行為、実際の事件をモチーフにしたゲームなどの反社会的な内容
	フィッシング詐欺 (1)	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	実在するサイトを装い、不正に個人情報を入手しようとするサイト
	クラッシャーサイト	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	ブラウザを介してパソコンに悪影響を及ぼすサイト(ウイルスは対象外)
	迷惑メールリンク	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	迷惑メールに記載されているURL
ショッピング	コンピューターサブライ	-	-	-	-	-	-	-	PC機器メーカー直営販売・メーカーサイト内の販売ページ(周辺機器・パーツ販売は対象外)
	オフィスサブライ	-	-	-	-	-	-	-	オフィス・ステーションナリ用品・メーカー直販サイト(中古品販売などは対象外)
	オークション	-	-	-	-	-	-	支払い金額が高額になるリスク	オンラインオークションを行っているサイト
	オンラインショッピング	-	-	-	-	-	-	支払い金額が高額になるリスク	ショッピングサイト、通販、ダウンロード販売、商品検索・価格比較
	ポイントサービス	-	-	-	-	-	-	-	ポイントを貯めて、賞品と交換が可能な総合ポイントサービス
	クーポン総合サイト	-	-	-	-	-	-	-	クーポン販売・配布を提供しているクーポン総合サイト
コミュニケーション	出会い	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	出会い系サイト、異性・同性の紹介、恋愛・交際を支援するサイト
	Webメール	-	-	-	-	-	-	十分な知識やモラルが必要	Webメール、フリーメール、その他のメール関連サービス、サイト上からの送受信などが可能なサイト
	チャット	-	-	-	-	-	-	十分な知識やモラルが必要	チャット、チャット専用レンタルサーバー
	メールマガジン	-	-	-	-	-	-	-	メールマガジン配信サイト、メールマガジン関連の情報提供・交換
	会員向け掲示板	-	-	-	-	-	-	十分な知識やモラルが必要	会員向けQ&A型コミュニティサイト(掲示板、IT情報掲示板は対象外)
	ソーシャルブックマーク	-	-	-	-	-	-	-	インターネットを介したブックマーク共有サービス
	IT情報掲示板	-	-	-	-	-	-	-	ITに関する技術情報を扱う掲示板(掲示板、会員向け掲示板は対象外)
	掲示板	-	-	-	-	-	-	十分な知識やモラルが必要	掲示板、掲示板専用レンタルサーバー(会員向け掲示板、IT情報掲示板は対象外)
	SNS	-	-	-	-	-	-	十分な知識やモラルが必要	会員同士の交流を促すコミュニティサイト、ソーシャルコミュニティ
	ブログ	-	-	-	-	-	-	十分な知識やモラルが必要	ブログ、ブログ専用レンタルサーバー
情報サービス	ニュース	-	-	-	-	-	-	-	ニュースサイト、ニュース検索
	画像・動画検索エンジン	-	-	-	-	-	-	-	画像・動画・音声Web検索サービス
	ポータル	-	-	-	-	-	-	-	検索エンジンポータル、多種多様なコンテンツを持つ総合情報サイト
	地図・位置情報	-	-	-	-	-	-	-	場所・位置情報の検索が可能で、地図を提供しているサイト
	検索エンジン	-	-	-	-	-	-	-	キーワードを使いWeb上の情報を検索できるサイト
	プロバイダー	-	-	-	-	-	-	-	インターネットサービスプロバイダー
	ホスティング	-	-	-	-	-	-	-	ホームページスペースの提供、ホスティング・レンタルサーバー
ギャンブル	ギャンブル	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	公営ギャンブル、オンラインカジノ、射幸性の高いゲーム、その他の賭博行為
	懸賞・くじ	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	宝くじ・ナンバーズ・ミニロト・ロト6、懸賞(プレゼント・キャンペーンなど)の応募サイト(特定商品の期間キャンペーン等は対象外)
アルコール・タバコ	アルコール・タバコ	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	アルコール・タバコ、酒造メーカー、成人嗜好品情報
	主張	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	誹謗、中傷、糾弾、差別
	主張	-	-	-	-	-	-	利用に知識、経験、判断力が必要	個人的嗜好、対立を招く恐れのある表現
主張	いたづら	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	不快感を煽る下品な表現や画像、マナー違反と思われる行為
	宗教	-	-	-	-	-	-	-	宗教団体(宗教法人・連合・連盟)及び、神社・寺院などの宗教施設サイトや 宗教信仰・宗教理念・活動内容など詳細に紹介しているサイト(破壊活動等に関与した宗教団体は対象外)

【凡例】
 あんしんフィルターに同カテゴリあり
 ○ 閲覧許可
 - 閲覧制限

分類	カテゴリ	現在の設定 (セキュアブラウザ)		(参考)ドコモあんしんフィルター アプリ制限設定				ドコモあんしんフィルタ 制限理由	(参考)内容
		小学校 中学校	教員	小学生	中学生	高校生	高校生 プラス		
求人情報	求人情報								求人情報サイト、再就職支援、人材派遣
結婚相談・斡旋	結婚相談・斡旋								結婚の相談・斡旋を行っている事業者、または自治体
金融・経済	消費者金融・個人ローン	-	-	-	-	-	-	支払い金額が高額になるリスク	オンラインサービスを行っている消費者金融サイト、銀行・信販系などの個人向け金融事業に関連するサイト
	不動産								不動産の賃貸・購入・販売、不動産関連情報を提供しているサイト
	オンライントレード	-	-	-	-	-	-	支払い金額が高額になるリスク	オンラインで金融商品取引が行えるサイト
	インターネットバンキング								オンラインで銀行取引が行えるサイト、インターネット専業銀行
	金融・投資情報								金融・株式・投資商品の紹介、取引のアドバイス
	保険商品								生命保険、損害保険などの保険商品を提供している保険会社、または保険商品の詳細情報を提供しているサイト
	クレジットカード・オンライン決済・電子マ								クレジットカード会社、オンライン決済サービス、電子マネー発行会社、またそれらの詳細情報を提供しているサイト
エンターテイメント	芸能								芸能プロダクション、タレントサイト、芸能ニュース
	映画・演劇			-				時間の浪費の可能性	映画製作・配給会社、作品、劇団、俳優
	音楽			-				時間の浪費の可能性	音楽レーベル、アーティストサイト、歌詞検索
	TV・ラジオ			-				時間の浪費の可能性	放送局、番組
	漫画・アニメ			-				時間の浪費の可能性	漫画・アニメサイト、Web漫画、Webアニメ
	ゲーム			-				時間の浪費の可能性	ゲームサイト、ゲーム情報、ブラウザゲーム
	スポーツ								競技団体・スポーツメーカー・選手サイト、スポーツニュース
	占い・超常現象	-	-	-	-			利用に知識、経験、判断力が必要	占い、UFO、心霊現象、都市伝説
	ライブカメラ			-				時間の浪費の可能性	定点観測を行っているライブ配信サイト
	動画配信			-				時間の浪費の可能性	動画配信サイト、インターネットTV
	音楽配信			-				時間の浪費の可能性	音楽配信サイト、音楽・音声ファイルのダウンロード
	電子書籍・小説投稿サイト								電子化された書籍・コミック・雑誌をインターネット上で提供しているサイト、小説投稿サービスサイト
	趣味・同好								個人的な趣味や嗜好に関する内容を扱うサイト
地域情報	旅行・観光								旅行・観光情報、旅行代理店
	アミューズメント施設								遊園地、遊戯場、テーマパーク、多目的施設
	旅客鉄道								公共交通機関、道路港湾施設、交通運行情報
	グルメ								飲食店情報の紹介・検索
	タウン情報								地域情報の紹介・検索
ツール・Webアプリケーション	オンラインストレージ								インターネットを介したファイル保存サービス
	メッセージャー	-	-	-	-	-	-	十分な知識やモラルが必要	メッセージャーソフトウェアの配布
	P2Pファイル共有	-	-	-	-	-	-	十分な知識やモラルが必要	ファイル共有ソフトウェアの配布、情報の提供
	スケジューラ								Webスケジューラ、カレンダー
	グループウェア								Webを介して使用される、グループ間の情報共有を促すソフトウェア
	RSSリーダー								Web版RSSリーダー（ソフト版RSSリーダーは対象外）
	Webアプリケーション								ウィジェット、ブラウザを介して使用するソフト
	総合ソフトウェアダウンロード	-	-	-	-	-	-	利用に知識、経験、判断力が必要	ソフトウェア紹介・配布総合サイト
	アップローダー								不特定多数ユーザーによるファイル共有サイト
	製品サポート・修正プログラム								PC・OSの修正プログラム配布、製品サポート情報
	Web翻訳・URL変換								Webページ翻訳サイト、結果的にURLブロックを回避してしまうサイト
	プロキシ情報	-	-	-	-	-	-	利用に知識、経験、判断力が必要	プロキシサーバー、匿名メール発信、匿名化を目的としたアクセス中継
行政・教育	政府・自治体								政府・自治体の運営するサイト
	学校・教育施設								学校・公的教育機関の運営するサイト
	軍事・防衛関連								国軍などの公的な軍事・防衛組織、軍事・防衛産業企業の公式サイト
企業	上場企業							日本国内の証券取引所に上場している企業サイト、主に運営しているウェブサイトや事業内容が紹介されているページ（上場廃止になった企業サイトは対象外）	
脅威情報サイト	脅威情報サイト（2）	-	-	-	-	-	-	利用に知識、経験、判断力が必要	感染したマルウェアやウイルスが行う特徴的な通信における、通信先サイト
その他	緊急	-	-	-	-	-	-	子供の利用に不適切	緊急性・事件性の高いサイト
	特殊								他のカテゴリに属さない話題性・フィルタリング需要の高いサイト

熊本市タブレット端末の機能設定に関する事務取扱要綱（案）〔教育情報室〕

平成 年 月 日

制定 平成 年 月 日教育長決裁

（趣旨）

第1条 熊本市教育委員会が取り組んでいる教育の情報化において、タブレット端末の効果的な活用を進めるには、タブレット端末の持つ可能性を最大限に引き出し、利用する教員、児童生徒が創造を膨らませるような取組が重要である。そのためには、管理上やむを得ない場合を除き、極力機能上の制限を設定しないことが必要である。この要綱は、タブレット端末の運用を進める中で、課題等を解決するため、機能制限に関する設定を行う場合の取扱いについて、必要な事項を定めるものとする。

（定義）

第2条 この要綱において、「機能制限」とは、教員、児童生徒等がタブレット端末を利用するにあたって、教育委員会が管理運用上の必要性から判断し、タブレット端末の機能の一部について、その利用を禁止することをいう。

（制限の決定）

第3条 機能制限の決定は、教育委員会の会議において行うものとする。

2 前項の規定にかかわらず、機能制限を解除する場合は教育長の専決とする。

（検討委員会）

第4条 機能制限の検討を行うため、教育委員会事務局内に、機能制限に関する検討委員会「以下、検討委員会という。」を設置する。

2 検討委員会の委員は、次に掲げる職員で構成する。

（1）学校教育部長

（2）指導課長

（3）総合支援課長

（4）特別支援教育室長

（5）教育センター所長

3 検討委員会に、委員長及び副委員長を置く。

4 委員長は、学校教育部長をもって充て、副委員長は委員長が指名する。

(会議)

第 5 条 検討委員会の会議は、委員長が招集し、委員長が議長となる。

2 会議は、委員の過半数が出席しなければ、開くことができない。

3 委員長は、必要に応じて、民間企業関係者や学識経験者等を委員会に出席させ又は文書等により意見を聴くものとする。

(事務局)

第 6 条 検討委員会の事務局は、教育センター教育情報室に置く。

(教育情報室の所掌事務)

第 7 条 教育情報室は、検討委員会の庶務を行うほか、次の事務を行う。

(1) タブレット端末の利活用に向けた機能設定に関する調査及び研究

(2) 学校等におけるタブレット端末の運用上の課題や利便性等に関する調査及び研究

(雑則)

第 8 条 この要綱に定めるもののほか、この要綱の施行に関し必要な事項は、別に定める。

附 則

この規則は、平成 年 月 日から施行する。