

# 視聴覚・情報教育に関する実態調査について

## 1 調査の概要

今年度は、視聴覚・情報教育委員会としてスタートとして4年目を迎えた。このアンケートは、愛媛県下の小・中学校の情報教育推進状況を把握するために情報教育に関する調査を実施していた。この調査は県下全小・中学校を対象とし、平成7年度より本年度まで継続して27年目を迎えている。集計結果や考察は、本紀要に掲載し、ICT活用の啓発や機器の導入等に活用することができるようにしている。

## 2 調査内容

視聴覚教育委員会と情報教育委員会が統合され、視聴覚・情報教育委員会としてスタートしての4年目となった。統合したことに合わせて、質問内容を追加し4回目となる質問がいくつかある。各校の個人のアンケートの「NHK for School」の利用についてと、各校の主任へのアンケートの「NHK for School」の利用環境についてである。通信簿・指導要録の電子化に関する調査については、ほぼすべての学校が導入したこともあり調査項目から外した。

## 3 結果及び考察

### (1) セキュリティポリシーについて（USBメモリの利用について等）

学校独自よりも、教育委員会がセキュリティポリシーを作成しているという記述が多い。ただし、昨年度と変更なしもいくつかある。また、パスワードの設定や保管・貸出手続き等を厳格に管理・運用していると記入した学校も目立つ。さらに、GIGAスクール構想に合わせて、タブレットを導入したことから、教育委員会で運営規定の見直しや追加をしている市町村もある。

USBメモリについては、教育委員会から配布された物のみ利用可能という支部がほとんどである。また、個人調査より、個人所有のカメラ等の利用が一気に22%下がった。教職員にセキュリティポリシーについての理解が深まった結果だと思われる。

### (2) 周辺機器・ソフトウェアの整備状況について

タブレットに導入されているソフトウェアについて、昨年度に比べていくつかの変化があった。ソフトウェア名の後ろの数字を見ていただければわかると思うが、ロイロノートの導入がもっとも多い。そして、昨年度書かれていたソフトウェアがなくなっている支部がいくつかもある。導入されたソフトウェアが1年で削除されたのか、回答した担当者が記述しなかったのかは分からない。

「ソフトウェアについても様々なものが導入されているために、どのような場面ではどのソフトウェアを使うのがいいのか使い分けが大変」という意見が複数あった。

### (3) 授業での活用状況について

今年度、こちらも小さい変化があった。ICT機器を活用した授業を「いつも実施している」、「よく実施する」と答えた割合が6%増加した。その反面、「たまに実施する」、「実施していない」が合わせて6%減少した。昨年と比べて、一段と利用が増加している。活用している機器については、コンピュータが7%減少し、タブレットが14%増加した。実物投影機については6%減少し、タブレットの利用が中心になってきていることがわかる。

GIGAスクール構想に合わせて回線の改善工事が行われているが、接続状況に関してはまだ不安が残る。一斉に接続すると動きが極端に悪くなるため、クラスの半数ずつ接続させる等の工夫をして授業を行っている先生方もいる。また、県学力診断調査がタブレットを利用して行われたが、接続テストでフリーズする等の不具合が出たために、接続テストを3回追加した学校もあった。この検

査のために、他学年の授業でタブレットの利用を控えてもらうなどの対応も不可欠である。

#### (4) Zoom 等の利用について

ほとんどの学校で Zoom 等のコミュニケーションアプリケーションの利用が進んでいる。校内外の研修、幼・小・中・高の園児・児童・生徒の交流、臨時休校中のオンライン授業、外部講師との打合せ、ソフトウェアの利用方法の研修、海外との英語での交流、保護者との懇談、生徒集会等、様々な活用事例の報告があった。セキュリティ面から Zoom の活用を認めてない一部の委員会もある。

現在、事前にタブレットにインストールされているアプリケーションが Microsoft Teams や、Google Meet など自治体によって異なっている。また、授業や、教職員の打ち合わせ、研修会などの目的によって、より適したアプリケーションの選択が重要になってくると思われる。アカウントの取得が必要なアプリケーションもあり、それぞれの利用方法を学ぶ職員研修会を実施する必要がでてくる。そうすると、特に ICT の活用に不安を持っている先生にとって、積極的に利用しようとする意欲が減少してしまうという心配もある。

今回のアンケートで、「Zoom 等を利用して何か行ったか」という質問に対して「行っていない」に○をつけ、コメントに「Teams を利用した」と書いてある支部が複数あった。質問事項の表記について再考したい。コメントがないだけで実際は「行っている」に変わる支部がいくつかあるかもしれない。

#### (5) 「NHK for School」の利用状況と視聴環境について

「NHK for School」の授業への利用頻度は、「よく利用している」「たまに実施している」を合わせると、小学校で84%、中学校で52%と差がついている。昨年と比べると小学校・中学合わせて5%増加した。先生方の意識が高まり、授業での積極的な活用が進んでいる。

視聴環境については、普通教室の「整っている」が98%、「一部整っている」が1%の合計99%に対して、特別教室は「整っている」が70%、「一部整っている」が28%の合計98%であった。GIGAスクール構想に合わせた工事が行われた影響があるのか、視聴できる教室が非常に増加した。普通教室はほぼ視聴できる環境が整ったといえる。今後は、教室での一斉視聴による活用だけでなく、タブレットによる個別視聴の学習活動も増えることを期待したい。

#### (6) その他

GIGAスクール構想化で、多くあげられていた課題は、専門的な知識をもつ人員の確保である。今後タブレットの使用が大きく増える点からも避けることのできない内容である。全員がタブレットを利用するため、不調・故障時の対応やサポートが予備機だけでまかなえるかの不安、インターネット回線速度についての不安も割合が高い。

愛教研のWebページについても、毎年「分かりやすい」「役立つ」といった意見もある反面、「活用できる内容が少ない」「Webページにたどり着きにくい」といった意見もある。要望点として、「文書処理や操作が各種校務支援システムとリンクしているとありがたい」「Webで調査ができるようにしてほしい」といったものがあった。以前2年間だけWebでアンケート調査を行ったが、記述欄のまとめ等、集計作業の困難さ（アンケート結果が届く集計者が未提出校に対して直接連絡を取らなければいけない。支部委員長が集計すれば、未提出の学校がすぐにわかり連絡がすぐに取れる）からメール利用に戻した経緯がある。アンケートに答える先生たちからすれば、Webでの回答が手間がかからないという点も理解できる。アンケートの集計まで含めて、検討したい。

視聴覚・情報教育に関する調査 教職員個人調査票(R3年度版)							
		集計結果・・・%					
		小学校		中学校		小中合計	
Q ICT機器(コンピュータ、タブレット端末、実物投影機等)を活用した授業をしていますか。							
1-1	いつも実施している。	37.2		29.1		34.1	
1-2	よく実施している。	44.1		33.0		39.8	
1-3	たまに実施している。	17.4		32.3		23.1	
1-4	実施していない。	1.3		5.5		2.9	
Q 前設問で、「実施している」と回答した方は、その際に用いる機器等を教えてください。							
1-5	コンピュータ	27.5		40.9		31.8	
1-6	タブレット端末	43.6		44.9		44.0	
1-7	実物投影機	29.0		14.1		24.2	
Q 研修を受けるとしたらどのような内容を受けたいと思いますか。							
2-1	校務に関わるソフトウェアに関する研修(文書作成や表計算、データベース等の活用)	6.4		9.1		7.4	
2-2	プログラミングに関する研修	11.6		6.4		9.6	
2-3	テレビ会議等オンライン活用に関する研修	12.0		11.9		11.9	
2-4	児童・生徒の学習支援ソフトウェアに関する研修	20.3		17.9		19.3	
2-5	タブレット端末の機器操作に関する研修	24.2		28.5		25.8	
2-6	情報モラル、セキュリティ等に関する研修	3.8		4.0		3.9	
2-7	GIGA環境を活用した授業デザインに関する研修	20.5		19.8		20.2	
2-8	NHK等教育メディアに関する研修	1.1		1.7		1.3	
2-9	その他	0.2		0.7		0.4	
Q あなたの学校で情報教育推進上諸問題があると感じられる内容はどれですか。今後の希望などをお聞かせください。							
3-1	研修の機会の確保、研修の充実など教職員研修に関して	12.3		13.3		12.7	
3-2	専門的な知識をもつ人物の確保、支援員、IT教員など人的資源に関して	25.0		23.3		24.4	
3-3	情報教育の推進、授業における活用、カリキュラムなどに関して	11.7		9.5		10.9	
3-4	インターネット回線速度の格差、LANの整備など通信ネットワーク・Webページ運用に関して	17.0		17.3		17.1	
3-5	コンピュータ不調・故障時の対応、サポートの充実などコンピュータの保守・修理に関して	15.6		15.1		15.4	
3-6	OSの混在、台数・教室の不足、機器の充実など環境・導入機器・機種に関して	6.7		8.8		7.5	
3-7	活用できるソフトウェアの導入、ソフトウェアの使用方法などソフトウェアに関して	10.8		11.5		11.0	
3-8	その他	0.8		1.2		1.0	
Q 愛教研のWebページを見たことがありますか。		はい	いいえ	はい	いいえ	はい	いいえ
3-10	見たことがある。	74.3	25.7	66.9	33.1	71.5	28.5
Q 個人所有のカメラを授業等に使用したことがありますか。(ビデオカメラ・デジタルカメラ・タブレット端末・携帯電話・スマートフォン等を含む)		はい	いいえ	はい	いいえ	はい	いいえ
3-11	使用したことがある。	35.1	64.9	33.3	66.7	34.4	65.6
Q 「NHK for school」の利活用頻度は次のうちどれですか。							
4-1	利用している。	33.6		12.9		25.7	
4-2	たまに利用している。	50.9		38.6		46.2	
4-3	利用していない。	15.5		48.5		28.1	
Q 「NHK for school」以外の放送番組や動画コンテンツなどの教育メディアを活用していますか。		はい	いいえ	はい	いいえ	はい	いいえ
4-4	活用している。	38.7	61.3	29.2	70.8	35.0	65.0

令和 視聴覚・情報教育に関する調査 支部情報  
3年 支部代表の先生が、本年度の下記の項目の状況について支部の様子をお答えください。

質問1	導入前に市町独自の事前研修はありましたか。 あてはまるものに○をお願いします。	あった		なかった		今後行う予定	
		15		4		0	
質問2	導入される予定のタブレットのOSはなんですか。 あてはまるものに○をお願いします。	Windows	iPadOS	Android	Chrome OS	その他	
		7	5	0	9	0	
		その他の場合、名前をお願いします。					
質問3	そのタブレットにキーボードは付いているか。 あてはまるものに○をお願いします。	付いている		18		付いていない	
質問4	そのタブレットは、リースですか（何年の）。買い取りですか。あてはまるものに○をお願いします。	リース	5		買い取り	12	わからない
			( 5 年 )				
質問5	そのタブレットに、どんなソフトウェアが入っていますか（入る予定ですか）。分かれば、メーカーもお願いします。 未定なら未定でかまいません。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ロイロノート(7)・ラインズ e ライブラリ(4)・Google for Education(4)</li> <li>・Microsoft Office(4)(365、Word,Excel等の単体含む)・We Do(3)・zoom(3)・Teams(3)</li> <li>・SKYMENU(2)・ミライシード(2)・デジタル教科書(2)・Trunoteシリーズ(2)</li> <li>・ジャストスマイル・コラボノート・ネットモラル・scratch・タブレットドリル</li> <li>・ピクチャーキッズ・プレイグラムタイピング・すららドリル・えひめっこアプリ</li> <li>・School Tact・InterCLASS・ファイル・カメラ・描画キャンパス・iPad基本的ソフトウェア</li> <li>・Google classroom, ドライブ, スライド, ドキュメント</li> </ul>					

↑ 名前の後ろの( )数字は、導入する支部数です。

令和 視聴覚・情報教育に関する調査 学校情報  
3年 各校、視聴覚・情報教育主任の先生が、本年度の下記の項目の状況について学校の様子をお答えください。

			小学校	中学校	合計	
質問2	学校全体で、授業での活用状況を4段階で教えてください。 (学校の授業でのコンピュータ活用状況)	積極的に活用している		192	68	260
		まずまず活用している		70	53	123
		あまり活用していない		2	2	4
		ほとんど活用していない		0	0	0
質問4	「NHK for school」のサイトが視聴できる環境が整っていますか。 あてはまるものに○をお願いします。	普通教室	はい	260	121	381
			一部はい	3	2	5
			いいえ	1	1	2
		特別教室	はい	181	92	273
			一部はい	78	31	109
			いいえ	2	2	4
質問5	本年度、Zoom等を利用して何か行いましたか。あてはまるものに○をお願いします。	行った		235	104	339
		行ってない		16	10	26
		今後行う予定		9	8	17
		今後行う予定はない		7	3	10