

# 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3年目を迎えた。このアンケートは、もともと愛媛県下の小・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26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

一昨年度より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3年目となった。統合したことに合わせて、一昨年度より質問内容を追加し3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、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と、通信簿・指導要録の電子化に関する調査がそれである。

## 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増えた。ただし、昨年度と変更なしがほとんどである。ただ、毎年見直しを行っている学校もある。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、タブレットを導入することから、教育委員会で運営規定の見直し等を始めている市もある。

### (2) 周辺機器・ソフトウェアの整備状況について

一昨年度から昨年度にかけては、目立つ変化はなかったが、今年度にかけて大きな変化があった。周辺機器の不満について5%、ソフトウェアについては4%一気に下がった。GIGAスクール構想に合わせて、タブレットの導入が始まったことも影響しているのだろう。ただ、別表に各支部の状況をまとめたが、導入ソフトウェアが選定中、未定の所もあり、児童・生徒の利用開始時期に差が出てくる。タブレットの導入については、買い取りが76.2%と多い。落下など破損した場合の対応や保守管理に不安を感じている学校も多いと思われる。

### (3) 授業での活用状況について

上の項目と同じく、今年度大きく変化した。ICT機器を活用した授業を「いつも実施している」と答えた割合が10%増加した反面、「たまに実施する」、「実施していない」が合わせて10%減少した。活用している機器については、コンピュータが8%減少し、タブレットが9%増加した。これからの授業は変わっていくことを我々教師が強く意識しているためだと思われる。

GIGAスクール構想に合わせて回線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。ある中学校でタブレットのパスワード設定を生徒にさせたところ、1時間の授業中に1クラスだと問題なかったが、3クラス程度の人数になると、各クラスで4人程度は設定できたが、残りの生徒は接続待ちの状態から進まずに、設定を終えることができなかったという話も聞く。全員がネットに接続したためだと考えられるが、今後の授業の中で利用する際に、ネット接続が少ない時間帯は大丈夫だろうが、接続が多い時間帯の授業に不安が残る。安定して通信できる高速通信環境の整備が急務であると考えられる。

#### (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と、特に ICT に不安を持っている先生にとって、積極的な利用につながりにくくなってしまおうという心配もある。

#### (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77%、中学校で46%と差がついている。昨年と比べると小学校・中学合わせて8%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77%、「一部整っている」が6%の合計83%に対して、特別教室は「整っている」が43%、「一部整っている」が51%の合計94%であった。特別教室によって視聴できない教室が多いのは昨年と変わらない。このアンケートは、GIGA スクール構想に合わせた工事以前に行われたものであるため、来年度のアンケート結果の変化に注目したい。

#### (6) 「NHK for School」以外の放送番組や動画コンテンツの利用について

デジタル教科書の動画、自作の動画などを、授業を中心に積極的に活用している。授業では、理科の実験や観察、体育のダンス等、美術のクロッキーの仕方、国語や社会等では人物紹介等、教科書のQRコードからの動画、音楽鑑賞とすべての教科での活用がなされている。授業以外でも、給食時に英会話番組を流している学校も見られた。

YouTubeの動画を積極的に活用していると言う報告も多く寄せられたが、授業で利用する際の著作権の問題や、不適切な広告が表示されるなど安全面の心配や危険性を併せ持っている。利用にあたっては、十分な配慮が必要である。(YouTubeの心配、課題を併記する。安易に活用することの危険性をはらんでいる。十分配慮が必要ではないか、と警鐘をならす。)

#### (7) 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もあり、この項目の不安も割合が高い。

愛教研のWebページについても、「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」といったものがあつた。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、集計作業の困難さからメール利用に戻した経緯がある。ただ、アンケートに答える先生たちからすれば、Webでの回答のほう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、もう一度どうすればよいか考えていきたい。

視聴覚・情報教育に関する調査 教職員個人調査票(R2年度版)

		集計結果 … %					
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。		小学校		中学校		小・中合計	
1-1	いつも実施している。	36.6		26.9		33.4	
1-2	よく実施している。	37.1		28.6		34.3	
1-3	たまに実施している。	22.2		36.1		26.8	
1-4	実施していない。	4.1		8.4		5.5	
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	34.2		50.9		38.7	
1-6	タブレット端末	30.5		30.6		30.6	
1-7	実物投影機	35.3		18.5		30.7	
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)	7.4		11.7		8.8	
2-2	プログラミングに関する研修	20.5		6.6		15.9	
2-3	テレビ会議等オンライン活用に関する研修	14.6		17.6		15.6	
2-4	児童・生徒の学習支援ソフトウェアに関する研修	16.8		14.3		16.0	
2-5	タブレット端末の機器操作に関する研修	19.2		24.8		21.0	
2-6	情報モラル、セキュリティ等に関する研修	2.4		2.4		2.4	
2-7	GIGA 環境を活用した授業デザインに関する研修	17.2		19.3		17.9	
2-8	NHK 等教育メディアに関する研修	1.7		2.8		2.1	
2-9	その他	0.3		0.7		0.5	
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	11.7		13.1		12.1	
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	27.4		23.5		26.1	
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	9.2		8.1		8.9	
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	16.5		16.0		16.3	
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	14.4		13.6		14.2	
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	9.4		12.0		10.2	
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	10.9		12.7		11.5	
3-8	その他	0.5		1.1		0.7	
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。	73.2	26.8	66.0	34.0	70.9	29.1
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。	57.8	42.2	54.4	45.7	56.7	43.3
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。	32.1		12.0		25.5	
4-2	たまに利用している。	45.2		34.1		41.5	
4-3	利用していない。	22.6		53.9		33.0	
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。	33.2	66.8	28.6	71.4	31.6	68.4

令和 視聴覚・情報教育に関する調査 支部情報

2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。	あった	なかった	今後行う予定			
	あてはまるものに○をお願いします。	12	2	7			
質問2	導入される予定のタブレットのOSはなんですか。	Windows	iPadOS	Android	Chrome OS	その他	小学校でWindows、中学校でiPadOSが入る支部があるため、合計が22になります。
	あてはまるものに○をお願いします。	8	5	0	8	1	
	その他の場合、名前をお願いします。						?(未定)
質問3	そのタブレットにキーボードは付いているか。	付いている		17		付いていない	
あてはまるものに○をお願いします。						4	
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。	リース	3	買い取り	16	わからない	2
	あてはまるものに○		( 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。	・ロイノート(4)・scratch(4)・ラインズeライブラリ(4)・Google Suite(3)・SKYMENU(3) ・ジャストスマイル(2)・みんなの学習クラブ(2)・コロポノート(2)・zoom(2)・viscuit(2) ・We Do(2)・office(2)・Teams(2)・ネットモラル(2)・デジピークス・クイックドリル ・ピクチャーキッズ・ミライシード・スペースキーボード・ピノバ英語・ピノバ算数 ・瞬快・知恵たま・タブレットドリル・東京書籍コンテンツパック・まなびポケット ・マチアルキ・リアテリダント・ソビーゴ・OneNote・NHK for School・cisco security ・Google meet,classroom,map,ドライブ・デジタル教科書 算数、数学					

↑ 名前の後ろの( )数字は、導入する支部数です。

※ 1つの支部に複数の教育委員会があるため、合計が21になります。

令和 視聴覚・情報教育に関する調査 学校情報

2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	149	46	195	
		まずまず活用している	111	74	185	
		あまり活用していない	7	6	13	
		ほとんど活用していない	1	0	1	
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	215	88	303
			一部はい	12	10	22
			いいえ	41	28	69
		特別教室	はい	123	46	169
			一部はい	135	63	198
			いいえ	9	16	25
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	199	98	297	
		行ってない	26	12	38	
		今後行う予定	30	9	39	
		今後もし行う予定はない	13	7	20	