

令和元年度「福島県の情報教育の実態等に関する調査」結果

福島県教育センター

I 調査の目的・内容

この調査は、情報機器を活用した学習指導の推進と当教育センターの情報教育に関する研究の充実及び講座内容の改善を図るため、県内の公立学校における情報教育の実態等を把握するためのものである。具体的には、「ICTの活用状況」、「情報モラル」、「情報セキュリティ」等について調査した。

II 調査の方法

1 対象

休業校等を除いた本県の公立小学校424校，中学校218校，義務教育学校2校，高等学校87校，特別支援学校18校，計747校を対象として実施し，回答率は100%であった。

※ 義務教育学校は小・中学校それぞれで集計した。

2 実施期間

平成31年4月25日(木)～ 5月23日(木)

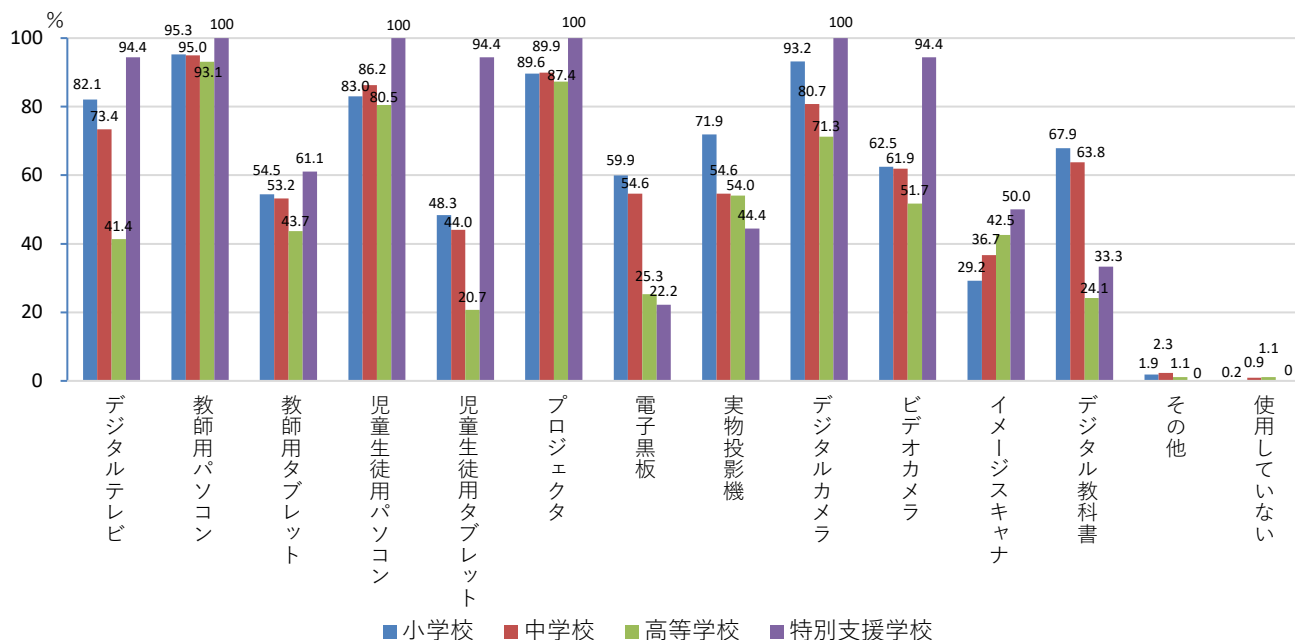
III 調査結果

1 ICTの活用状況について

(1) ① 教科指導において，どのようなICT機器・教具を使用しましたか。(複数回答可)

- | | | |
|-------------|----------------|------------|
| ア デジタルテレビ | イ 教師用パソコン | ウ 教師用タブレット |
| エ 児童生徒用パソコン | オ 児童生徒用タブレット | カ プロジェクタ |
| キ 電子黒板 | ク 実物投影機(書画カメラ) | ケ デジタルカメラ |
| コ ビデオカメラ | サ イメージスキャナ | シ デジタル教科書 |
| ス その他 | セ 使用していない | |

ICT校内活用状況

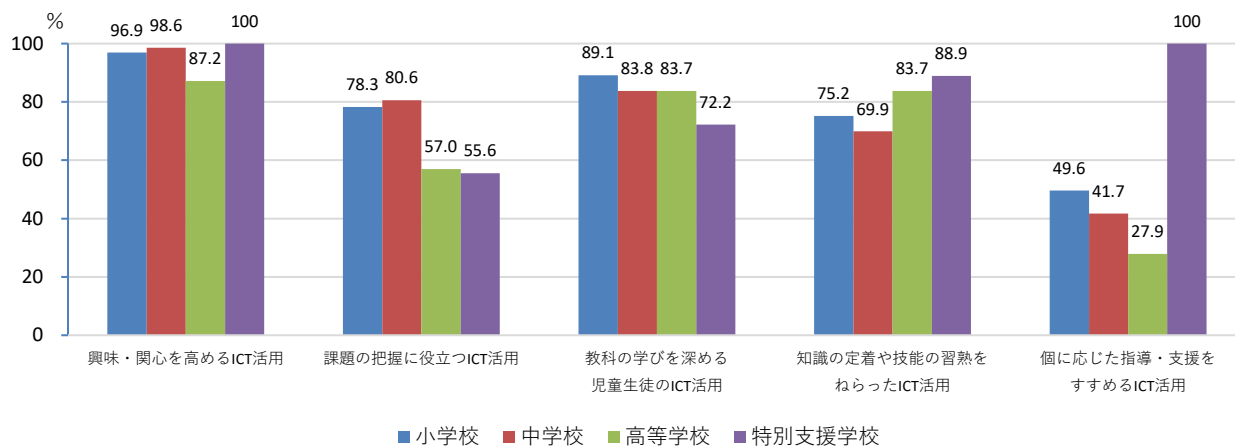


全校種において「教師用パソコン」、「児童生徒用パソコン」、「プロジェクタ」の活用割合が高い。特別支援学校においては，この他のICT機器についても活用割合が高い。また，「デジタル教科書」は，小学校，中学校において活用割合が高い。

(1) ② ①で使用した学校のみ、お答えください。
教科指導におけるICTの活用シーンはどれですか。（複数回答可）

- ア 興味・関心を高めるICT活用
- イ 課題の把握に役立つICT活用
- ウ 教科の学びを深める児童生徒のICT活用
- エ 知識の定着や技能の習熟をねらったICT活用
- オ 個に応じた指導・支援をすすめるICT活用

ICT活用のシーン



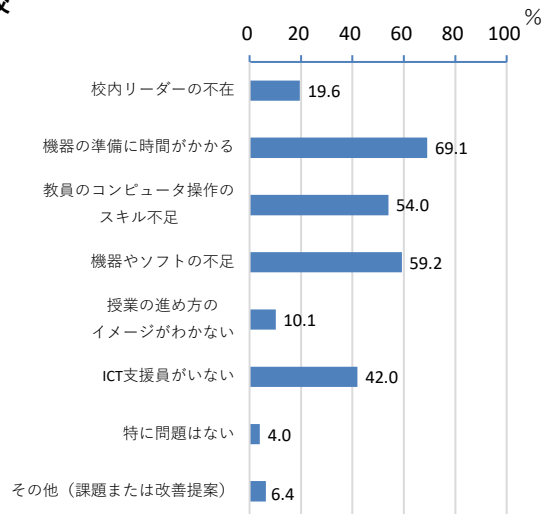
全校種において、「興味・関心を高めるICT活用」の割合が高い。また「個に応じた指導・支援をすすめるICT活用」については、特別支援学校が100%となっている。

(1) ③ 日頃の授業において、ICT機器・教具を使用する際の課題はどのようなことですか。（複数回答可）

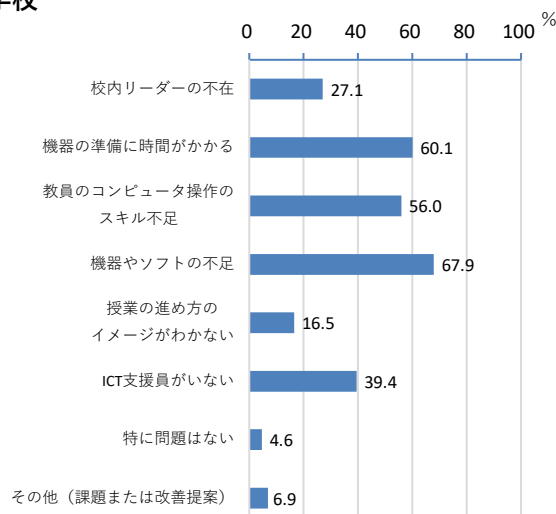
- ア 校内リーダーの不在
- イ 機器の準備に時間がかかる
- ウ 教員のコンピュータ操作のスキル不足
- エ 機器やソフトの不足
- オ 授業の進め方のイメージがわからない
- カ ICT支援員がいない
- キ 特に問題はない
- ク その他（課題または改善提案）

④ ③で「ク その他」を選択した学校は、その内容をお書きください。

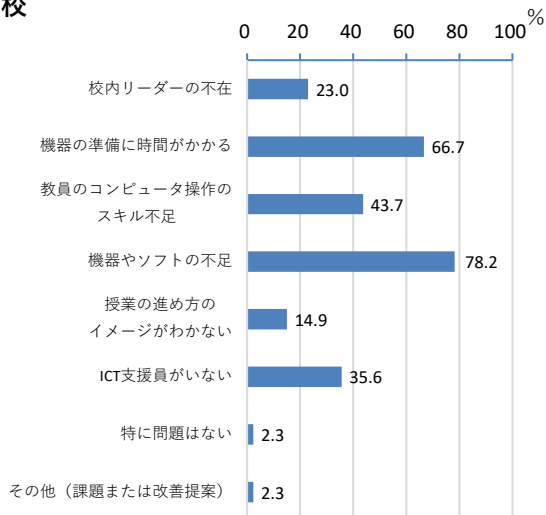
小学校



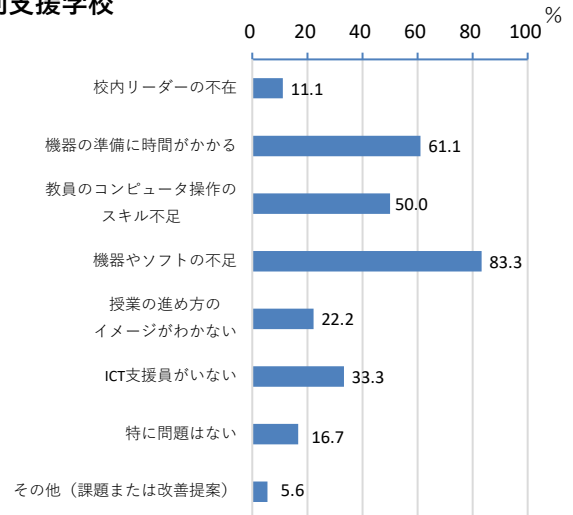
中学校



高等学校



特別支援学校



「機器の準備に時間がかかる」や「教員のコンピュータ操作のスキル不足」、「機器やソフトの不足」が課題となっている。

「ク その他」の主な記述事項は、以下のとおりである。

- ・無線LAN環境の整備（9校）
- ・機器の老朽化に伴う不具合への対応、ICT機器の更新（7校）
- ・ICT支援員が常駐ではない（7校）
- ・通信速度や接続等のインターネット回線の不具合（4校）
- ・運用規定による制限で活用に支障がある（3校）
- ・研修時間の確保（2校）
- ・プログラミング教育への対応（2校）
- ・ICT機器の保守管理の負担
- ・動画や教材を共有できる環境の整備
- ・障がい者が利用しやすい環境の整備

(2) ① 平成30年度、校務において「ふくしま教育クラウドサービス（FCS）」を使用しましたか。

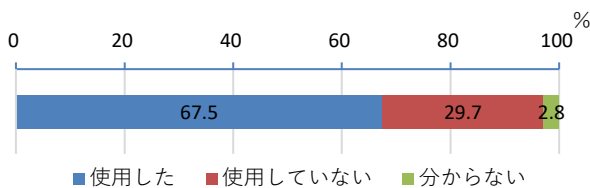
※ ふくしま教育クラウドサービスとは、G Suite for Educationを利用したクラウド型グループウェアです。

ア 使用した

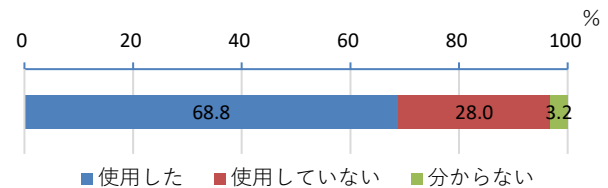
イ 使用していない

ウ 分からない

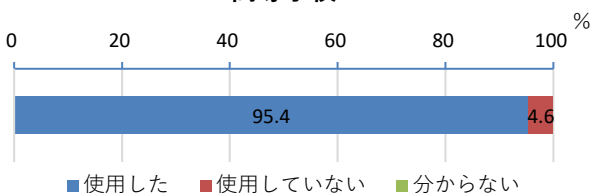
小学校



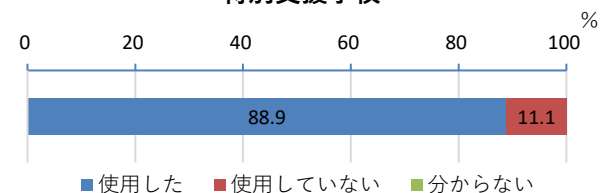
中学校



高等学校



特別支援学校



高等学校，特別支援学校でのFCSの使用率は9割程度となっている。小学校，中学校では3割程度の学校が使用していない。

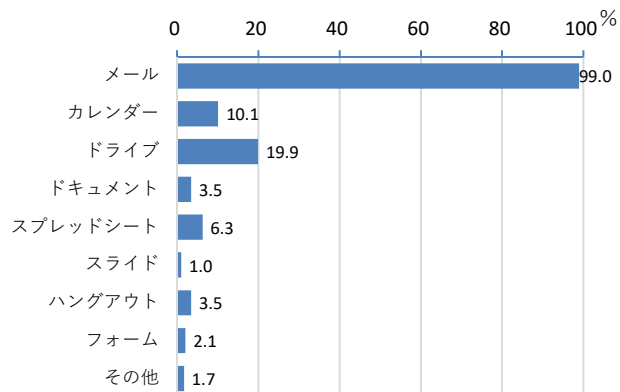
(2) ② ①で「ア 使用した」を選択した学校のみ、お答えください。

校務で使用したG Suiteのアプリはどれですか。（複数回答可）

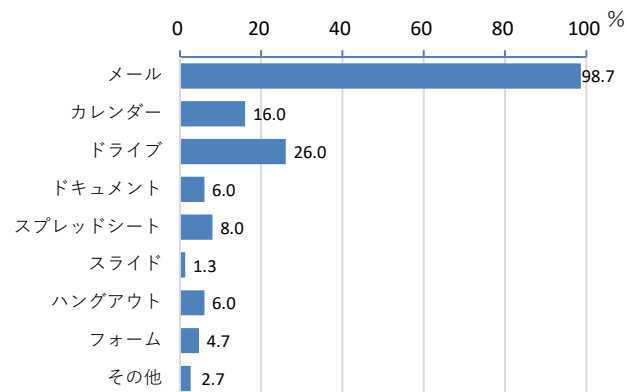
- | | | |
|----------|------------|--------|
| ア メール | イ カレンダー | ウ ドライブ |
| エ ドキュメント | オ スプレッドシート | カ スライド |
| キ ハングアウト | ク フォーム | ケ その他 |

③ ②で「ケ その他」を選択した学校は、その内容をお書きください。

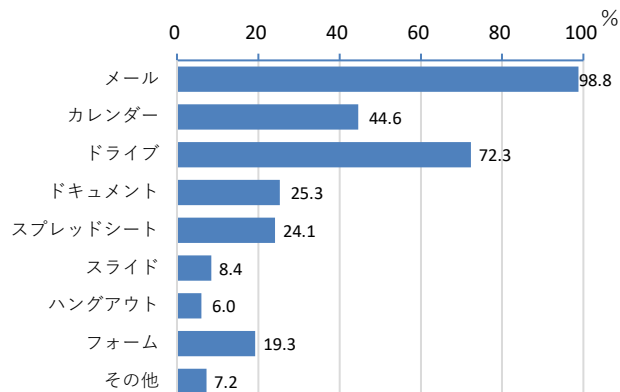
小学校



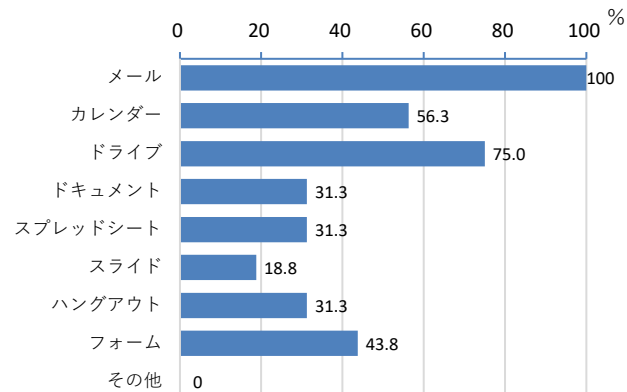
中学校



高等学校



特別支援学校



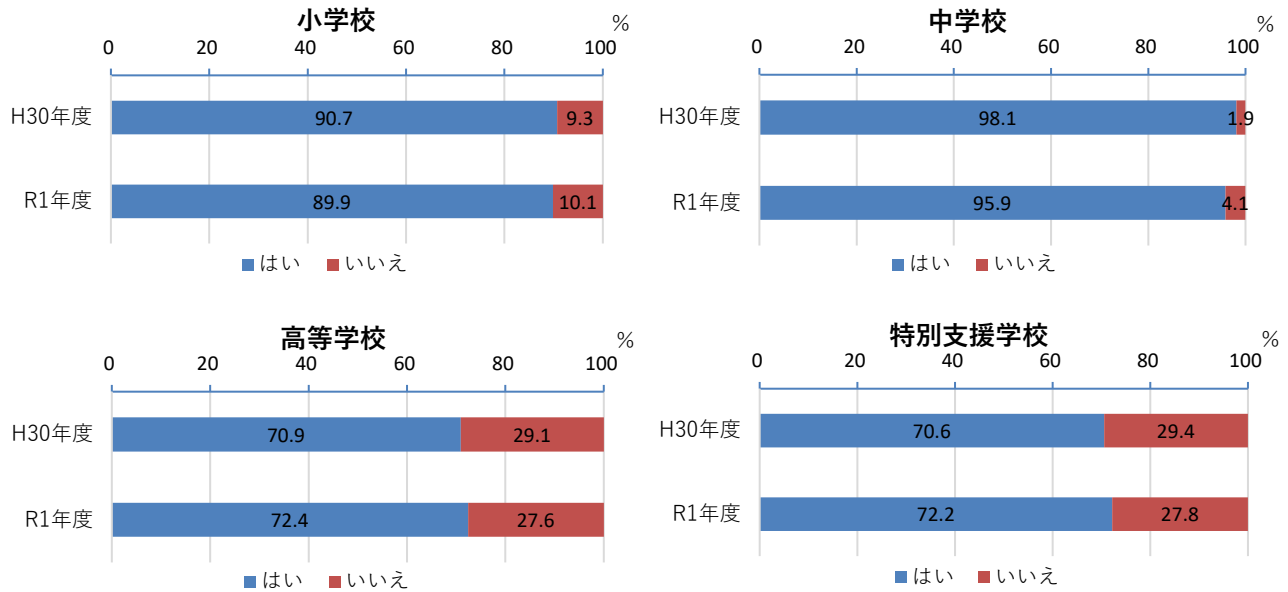
全校種で「メール」の活用割合が高い。特別支援学校は、複数のアプリを使う割合が、小学校、中学校、高等学校に比べて高い。

「ケ その他」に記述されたアプリは、以下のとおりである。

- ・Classroom
- ・グループ
- ・サイト
- ・フォト
- ・マップ

2 情報モラルについて

- (1) ① 平成30年度，児童生徒のスマートフォン等に関する独自調査(実態把握調査)を行いましたか。
 ア はい イ いいえ
 ② ①で「イ いいえ」を選択した学校は，その理由をお書きください。



小学校，中学校では，9割程度，高等学校，特別支援学校では，7割以上で実施している。

「イ いいえ」を選択した主な理由は，以下のとおりである。

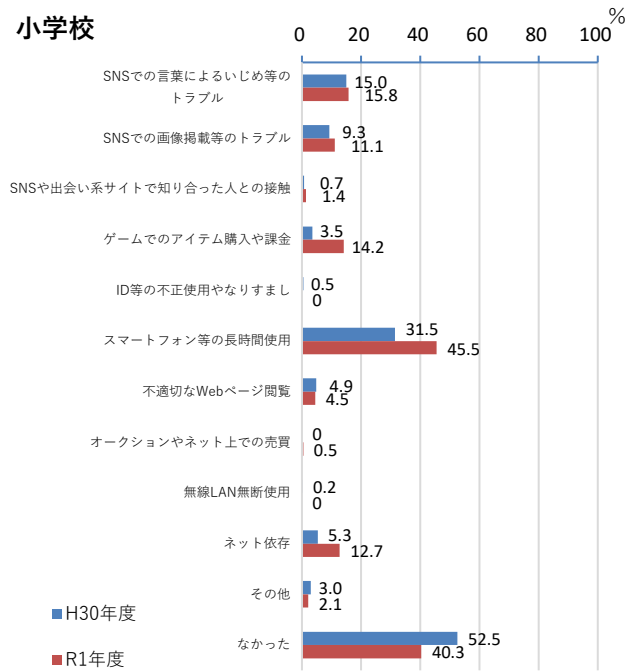
- ・特に問題がなく，必要性を感じない (19校)
- ・外部調査 (教育委員会・校長会等) で実施している (12校)
- ・所持している児童生徒が少ない，所持率が低い (9校)
- ・児童・生徒数が少なく，実態が把握できる (8校)
- ・具体的な調査内容の検討中 (8校)
- ・計画されていない (4校)
- ・個別面談 (教育相談等) で把握している (2校)

- (2) ① 平成30年度，児童生徒がスマートフォン等でのインターネット利用において，どのような問題が発生しましたか。(複数回答可)

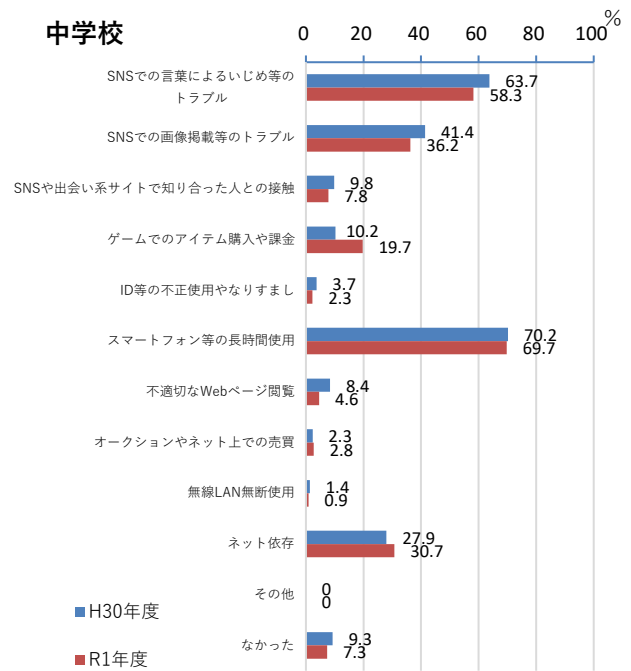
- | | |
|---|------------------|
| ア SNS (LINEやTwitterなど)での言葉によるいじめ等のトラブル | |
| イ SNS (LINEやTwitterなど)での画像掲載等のトラブル | |
| ウ SNS (LINEやTwitterなど)や出会い系サイトで知り合った人との接触 | |
| エ ゲームでのアイテム購入や課金 | オ ID等の不正使用やなりすまし |
| カ スマートフォン等の長時間使用 | キ 不適切なWebページ閲覧 |
| ク オークションやネット上での売買 | ケ 無線LAN無断使用 |
| コ ネット依存 | サ その他 |
| シ なかった | |

- ② ①で「サ その他」を選択した学校は，その内容をお書きください。

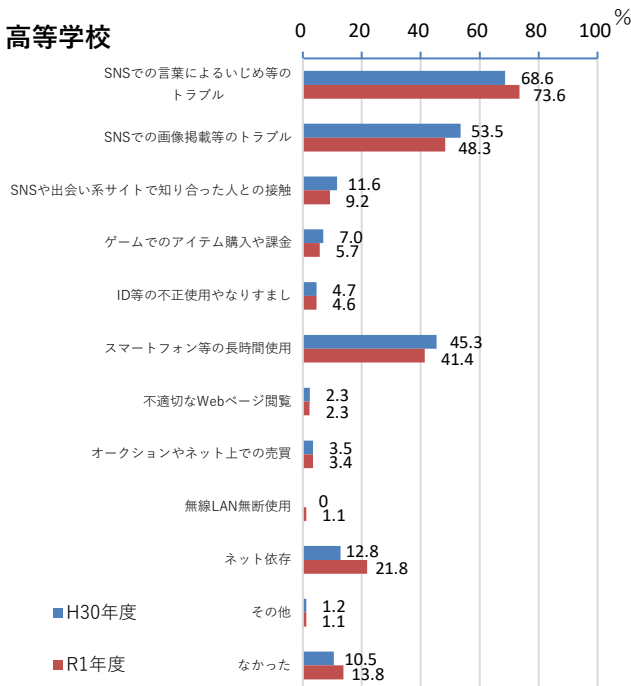
小学校



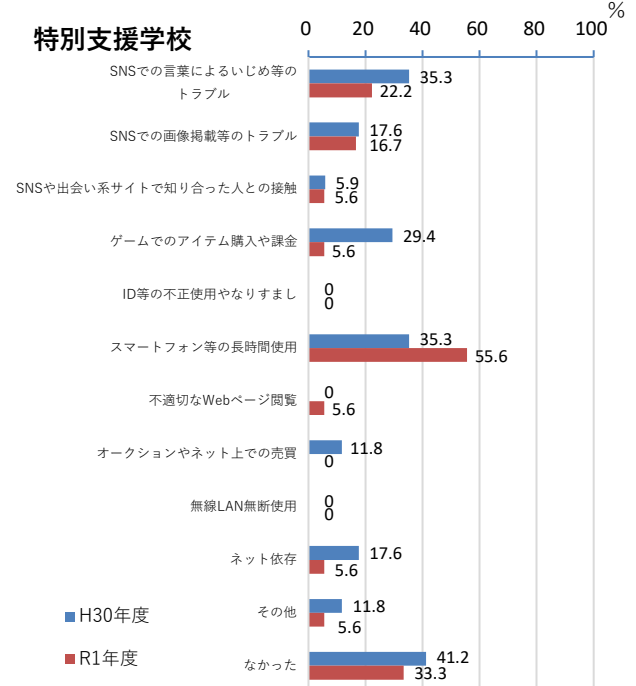
中学校



高等学校



特別支援学校



全校種において、SNSに関係するトラブルが発生している。さらに、スマートフォンの長時間使用の問題が多い。小学校、中学校、特別支援学校では、問題のなかった学校の割合が減少している。

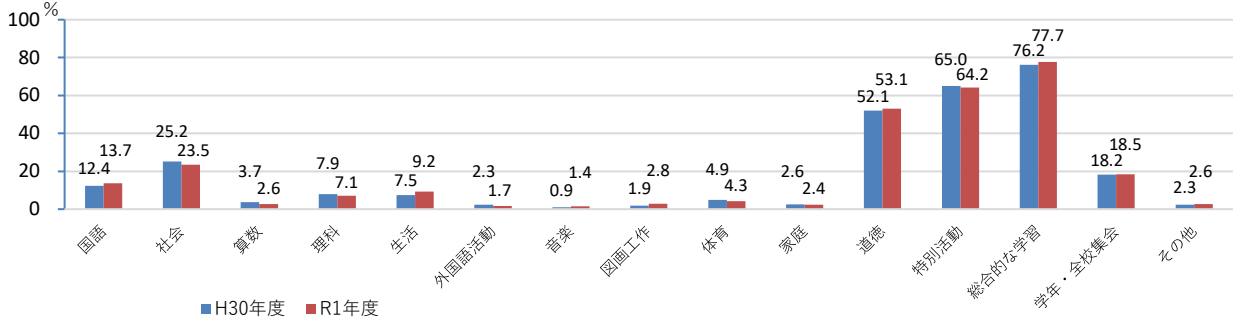
「サ その他」を選択した主な理由は、以下のとおりである。

- ・ SNSによる不適切な書き込み (2校)
- ・ オンラインゲームでのトラブル (6校)
- ・ 深夜のインターネット利用 (2校)
- ・ 動画サイトへの投稿 (2校)

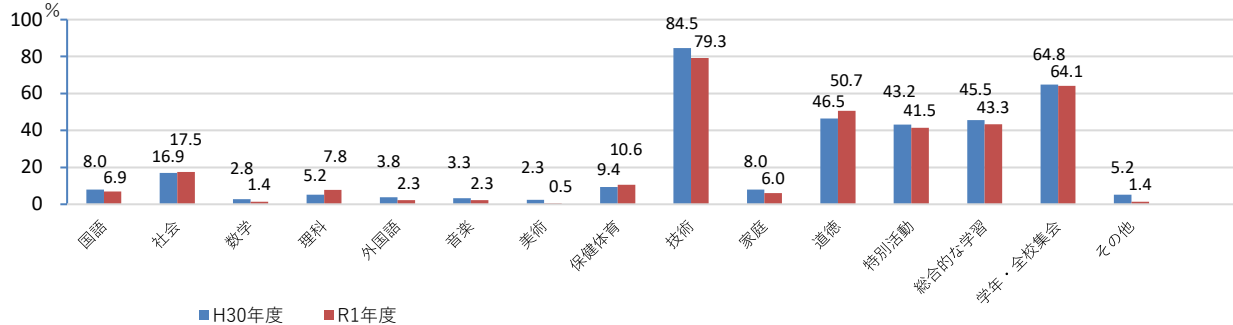
(4) ② ①で「ア 指導計画を基に、計画的に指導した」、「イ 指導計画はないが、必要に応じて指導した」を選択した学校は、どの時間に指導しましたか。（複数回答可）

ア 国語	イ 社会、地理歴史・公民	ウ 算数、数学	エ 理科
オ 生活	カ 外国語（外国語活動）	キ 音楽	ク 図画工作、美術、工芸
ケ 体育、保健体育	コ 技術、情報	サ 家庭	シ 書道
ス 道徳	セ 特別活動	ソ 総合的な学習の時間	
タ 農業・水産・工業・商業・福祉・看護等の専門教科	チ 学年・全校の集会等	ツ その他	

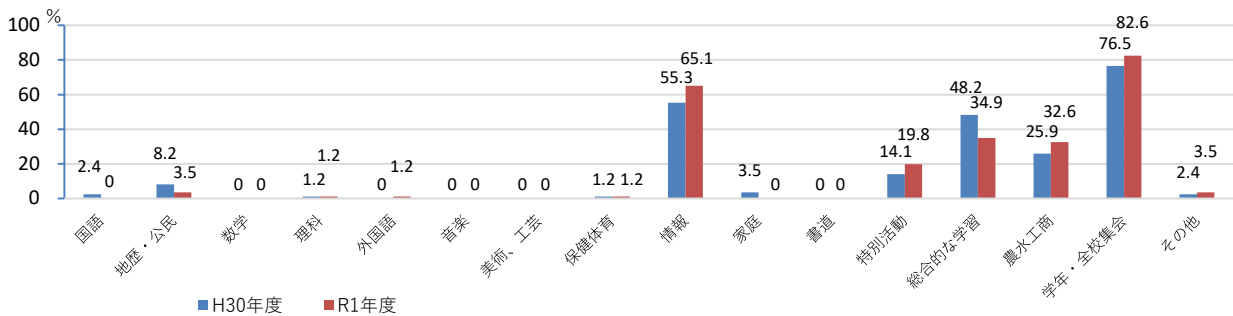
小学校



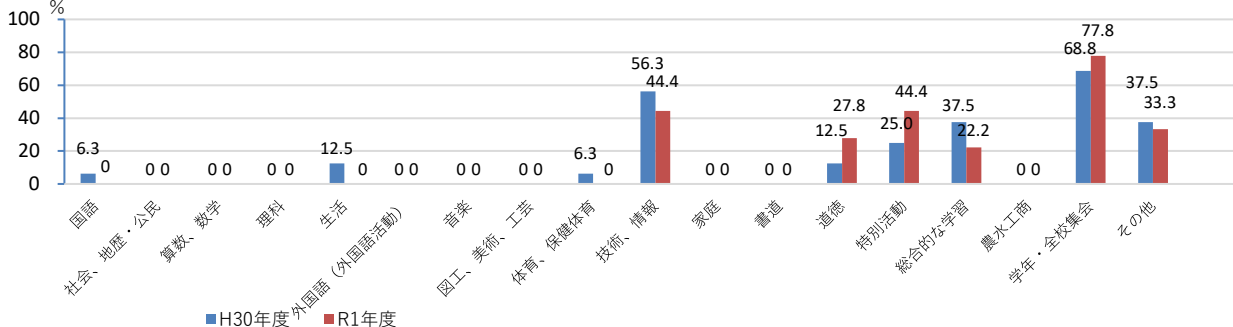
中学校



高等学校



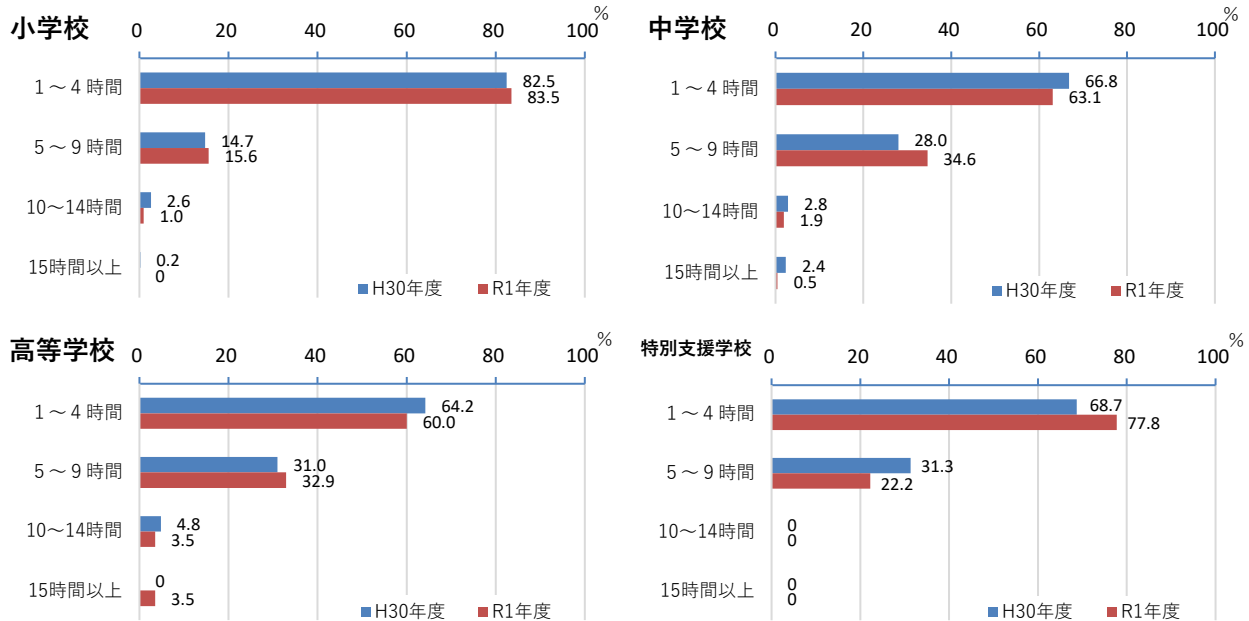
特別支援学校



小学校、中学校では「道徳」、「特別活動」、「総合的な学習の時間」での指導が多い、中学校、高等学校、特別支援学校では、「技術」や「情報」、「学年・全校集会」での指導が多い。

(4) ③ ①で「ア 指導計画を基に、計画的に指導した」、「イ 指導計画はないが、必要に応じて指導した」を選択した学校は、平成30年度は何単位時間程度取り組みましたか。(学年によって違いがありますが、平均した数値でお答えください。)

ア 1～4時間 イ 5～9時間 ウ 10～14時間 エ 15時間以上

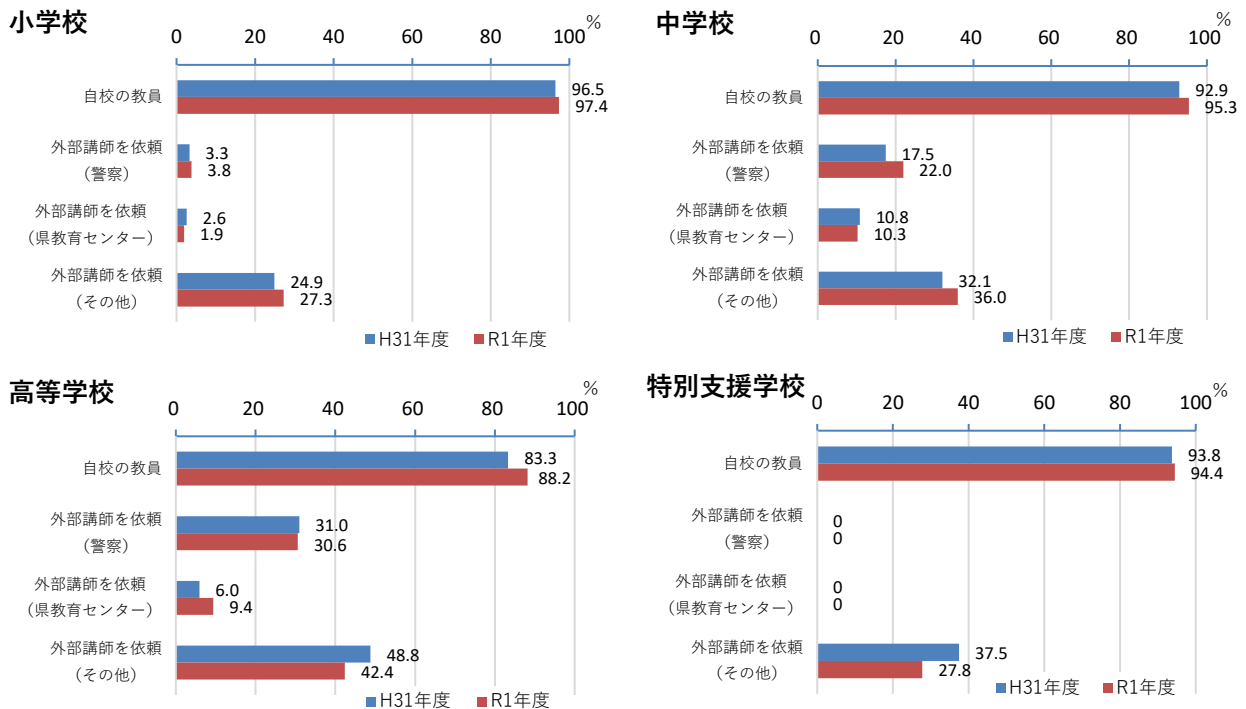


情報モラルの指導時間は、全校種で「1～4時間」が最も多い。

(4) ④ ①で「ア 指導計画を基に、計画的に指導した」、「イ 指導計画はないが、必要に応じて指導した」を選択した学校は、誰が指導しましたか。(複数回答可)

ア 自校の教員 イ 外部講師を依頼(警察)
ウ 外部講師を依頼(県教育センター) エ 外部講師を依頼(その他)

⑤ ④で「ア 自校の教員」以外を選択した学校は、自校の教員で指導するのが困難な理由をお書きください。



全校種において「自校の教員」が情報モラル教育を行ったケースが多い。「外部講師」を依頼した情報モラルの指導は、小学校で33.0%、中学校で68.3%、高等学校で82.4%、特別支援学校で27.8%だった。

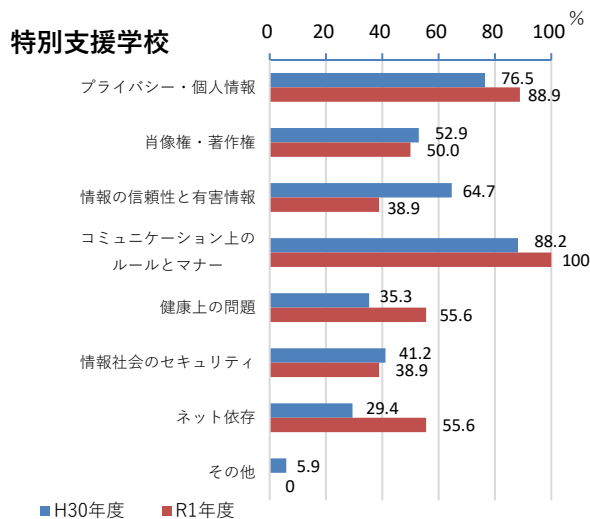
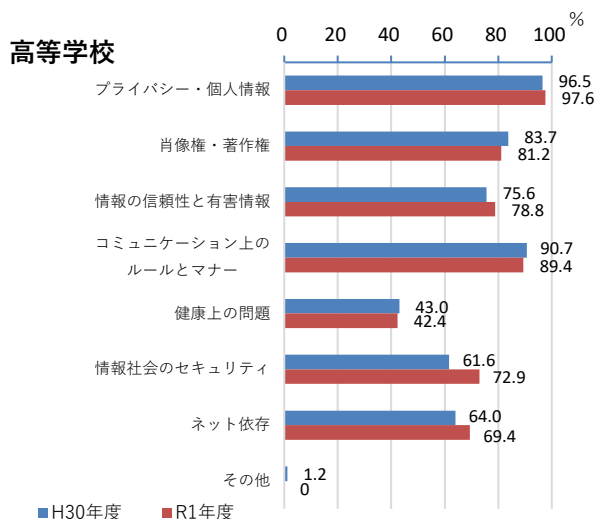
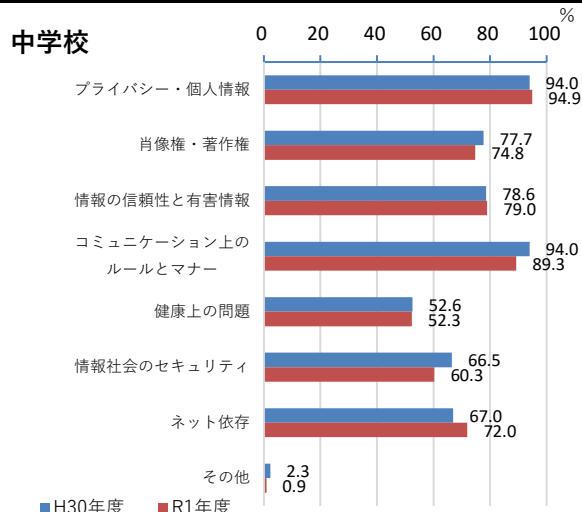
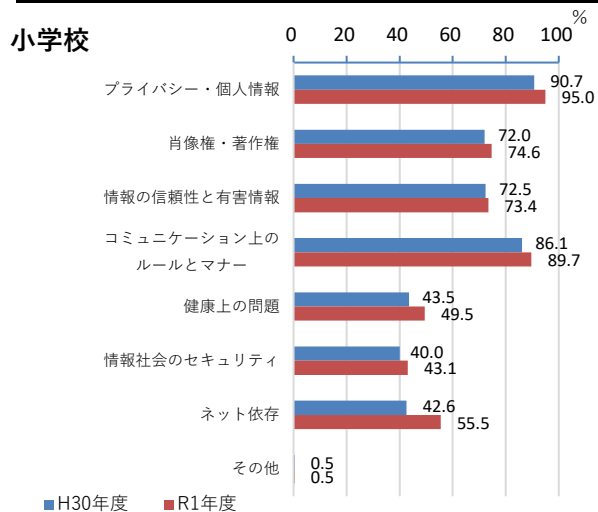
「自校の教員で指導するのが困難な理由」の主な記述は、以下のとおりである。

- ・最新の情報や具体的な事例を基に指導していただけるため（42校）
- ・専門的な立場からの指導が効果的と考えたため（36校）
- ・指導に必要な専門的な知識が不足しているため（34校）
- ・指導に必要な資料等の準備が難しいため（7校）
- ・外部講師を招く機会があったため（6校）
- ・SNSの問題等最新の情報や資料を入手するのが困難なため（2校）

(4) ⑥ ①で「ア 指導計画を基に、計画的に指導した」、「イ 指導計画はないが、必要に応じて指導した」を選択した学校は、その内容をお答えください。（複数回答可）

- | | | |
|----------------------|-----------|---------------|
| ア プライバシー・個人情報 | イ 肖像権・著作権 | ウ 情報の信頼性と有害情報 |
| エ コミュニケーション上のルールとマナー | オ 健康上の問題 | カ 情報社会のセキュリティ |
| キ ネット依存 | ク その他 | |

⑦ ⑥で「ク その他」を選択した学校は、指導した内容をお書きください。



全校種において、「プライバシー・個人情報」と「ネット依存」に関する内容が増加している。

「ク その他」の主な記述は、以下のとおりである。

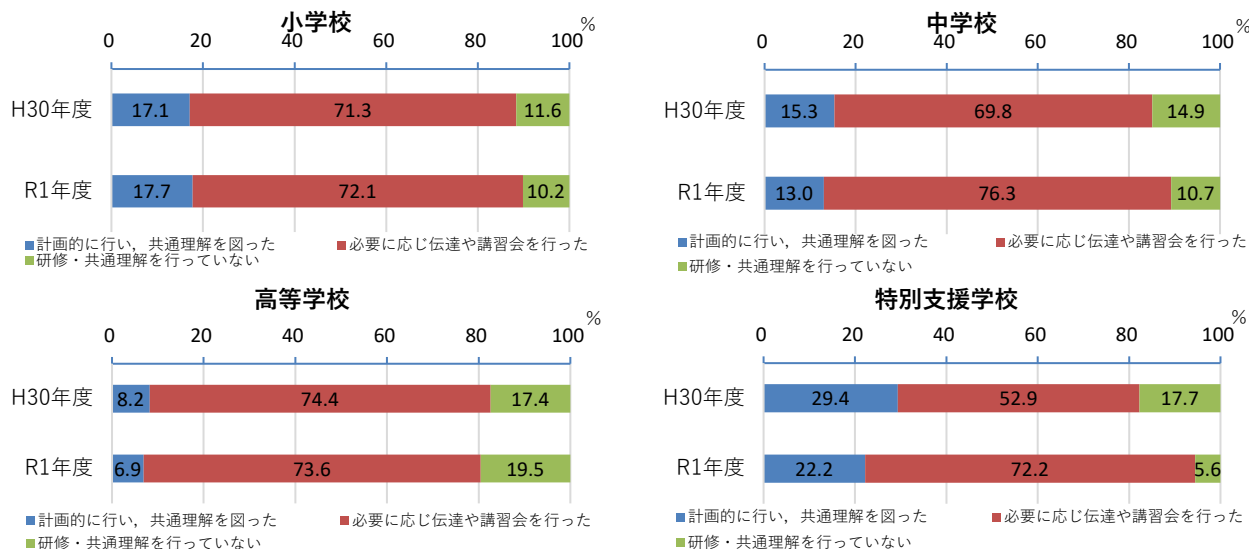
- ・インターネットショッピングについて
- ・メールでのいじめ防止について
- ・ネットによる犯罪とその防止について

(5) 平成30年度の情報モラルに関する校内研修についてお答えください。

ア 教職員対象の校内研修を計画的に行い、共通理解を図った

イ 教職員に対する研修計画はなかったが、必要に応じて情報を伝達したり、講習会を行ったりした

ウ 教職員には特に研修・共通理解等を行ってはいない



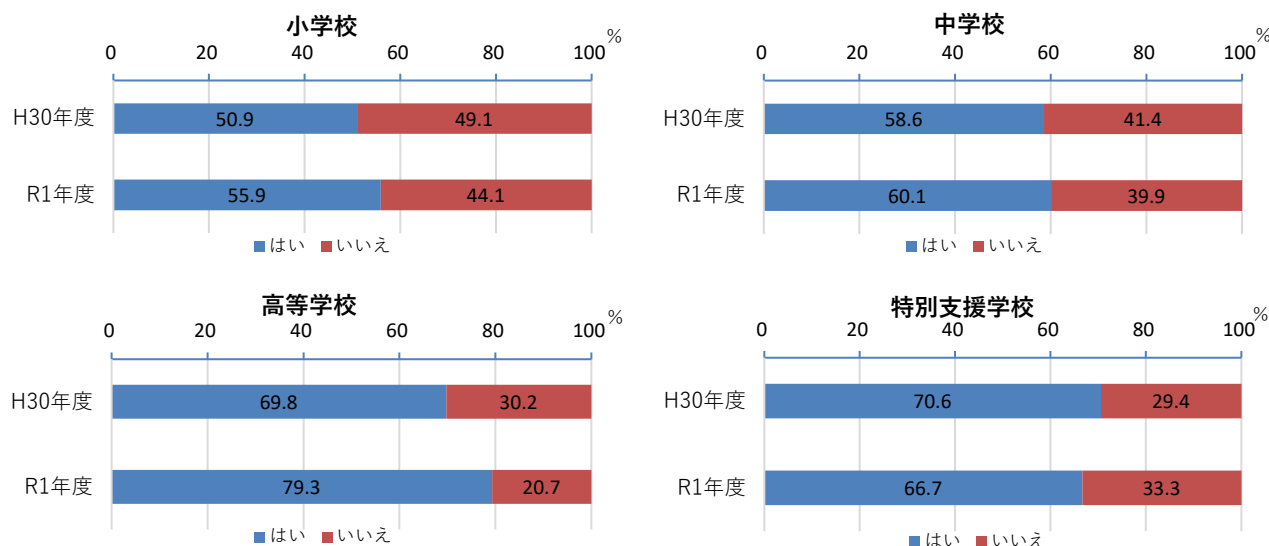
「校内研修を計画的に行い、共通理解を図った」、「必要に応じて情報を伝達したり、講習会を行ったりした」を合わせると、全校種において8割以上の学校で校内研修を実施している。

(6) ① 該当市町村または各校独自のスマートフォン等に関するルール等がありますか。

ア はい

イ いいえ

② ①で「ア はい」と選択した学校は、具体的な内容をお書きください。



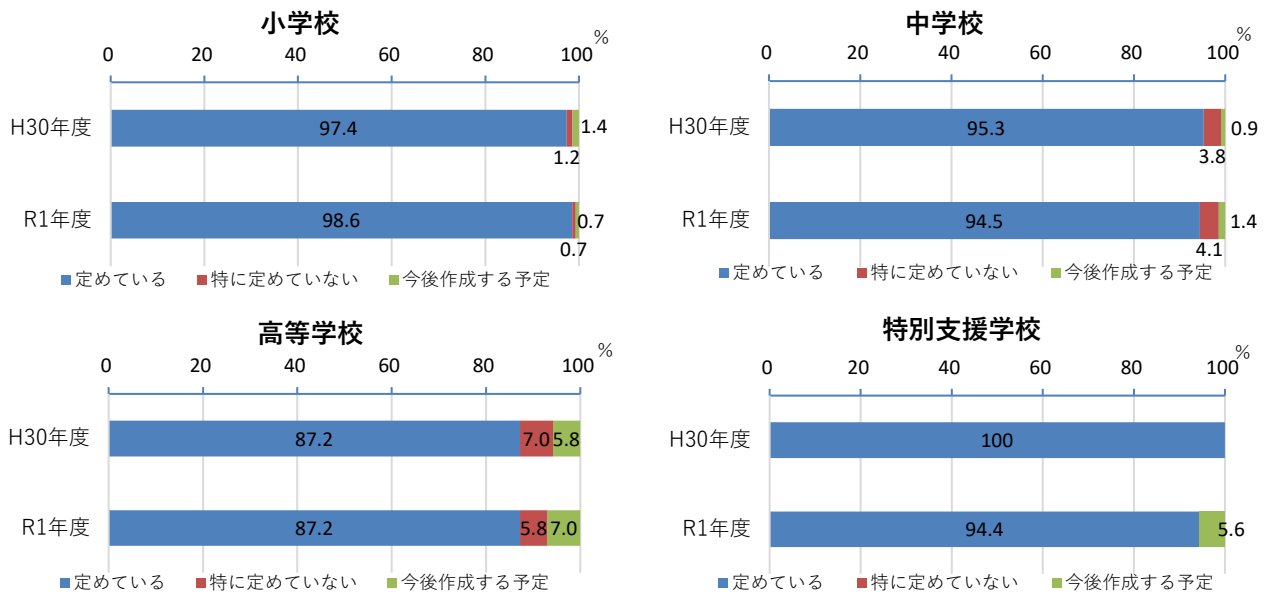
高等学校においては、8割程度が「該当市町村または各校独自のスマートフォン等に関するルールがある」と回答している。

「具体的な内容」の主な記述は、以下のとおりである。

- ・学校への持込み禁止、持込み許可制 (168校)
- ・使用時間、使用時間帯の制限 (99校)
- ・保護者への協力要請、家庭のルールづくり (80校)
- ・スクールタイム中、校舎内での使用禁止 (69校)
- ・他人を傷つけない、悪口を書き込まない (12校)
- ・SNSの利用禁止 (8校)
- ・スマートフォンや携帯電話を所持させない (6校)
- ・個人情報を書き込まない (52校)
- ・ノーメディアデー等の設定 (44校)
- ・有害サイトにアクセスしない (38校)
- ・フィルタリングの設定 (30校)
- ・動画や写真を投稿しない (6校)
- ・課金等オンラインゲームの利用 (3校)
- ・SNSガイドライン「あやつるこ」を活用

3 情報セキュリティについて

(1) ① 平成30年度末において、情報セキュリティに関する校内運用規定を定めていますか。
 ア 定めている イ 特に定めていない ウ 現在は定めていないが、今後作成する予定



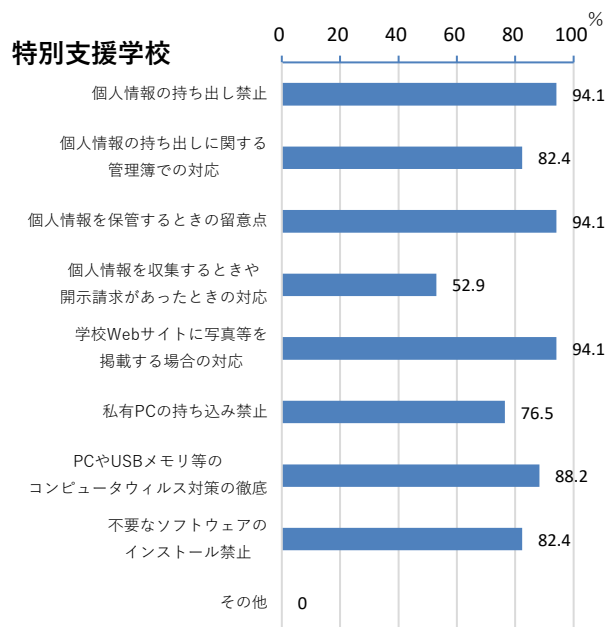
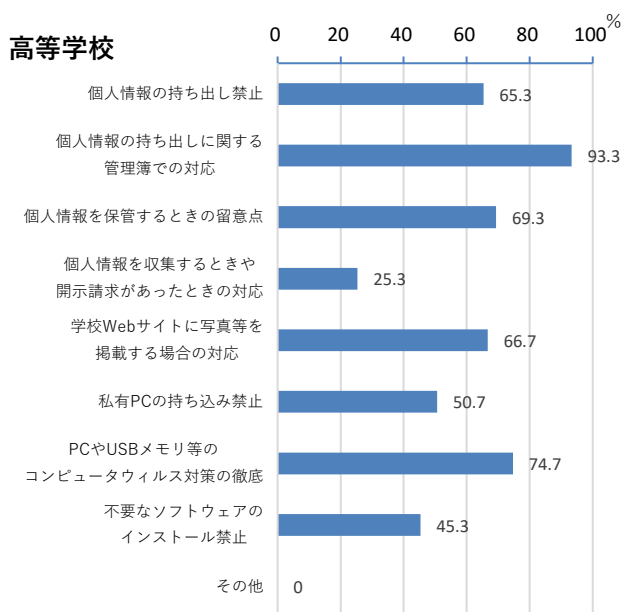
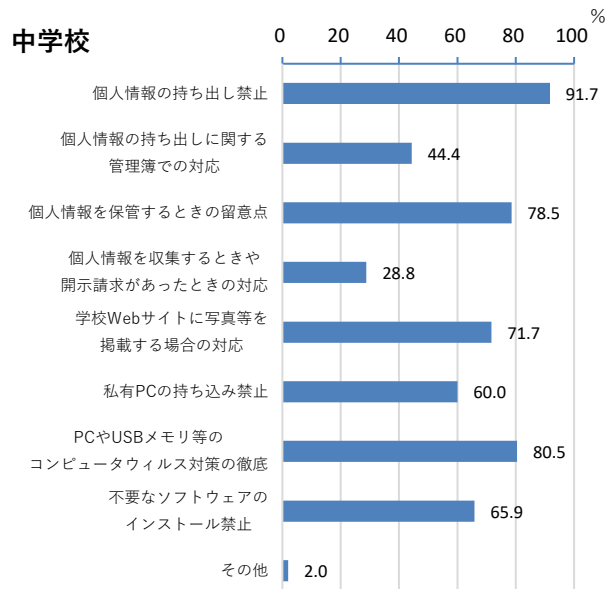
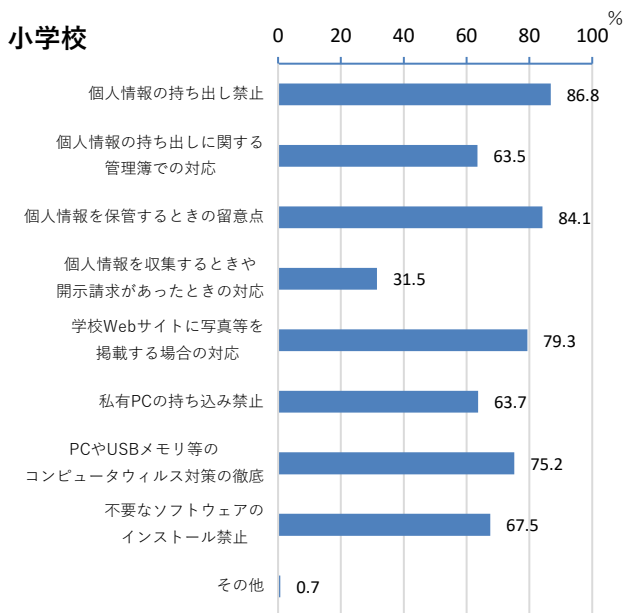
情報セキュリティに関する校内運用規定について、小学校の0.7%、中学校の4.1%、高等学校の5.8%が「特に定めていない」と回答している。

(1) ② ①で「ア 定めている」を選択した学校は、主に規定している内容をお答えください。(複数回答可)

※ ここでいう個人情報とは、紙や電子データとして記録された、児童生徒や保護者及び教職員に関する氏名や生年月日、その他の個人を識別することができる情報のことです。また、直接、個人が識別できなくとも他の情報と照合することで個人を識別できる情報も含まれます。(「福島県個人情報保護条例第二条一項」に規定)

- ア 個人情報の持ち出し禁止
- イ 個人情報の持ち出しに関する管理簿での対応
- ウ 個人情報を保管するときの留意点
- エ 個人情報を収集するときや開示請求があったときの対応
- オ 学校Webサイトに写真等を掲載する場合の対応
- カ 私有PCの持ち込み禁止
- キ PCやUSBメモリ等のコンピュータウイルス対策の徹底
- ク 不要なソフトウェアのインストール禁止
- ケ その他

③ ②で「ケ その他」を選択した学校は、その内容をお書きください。



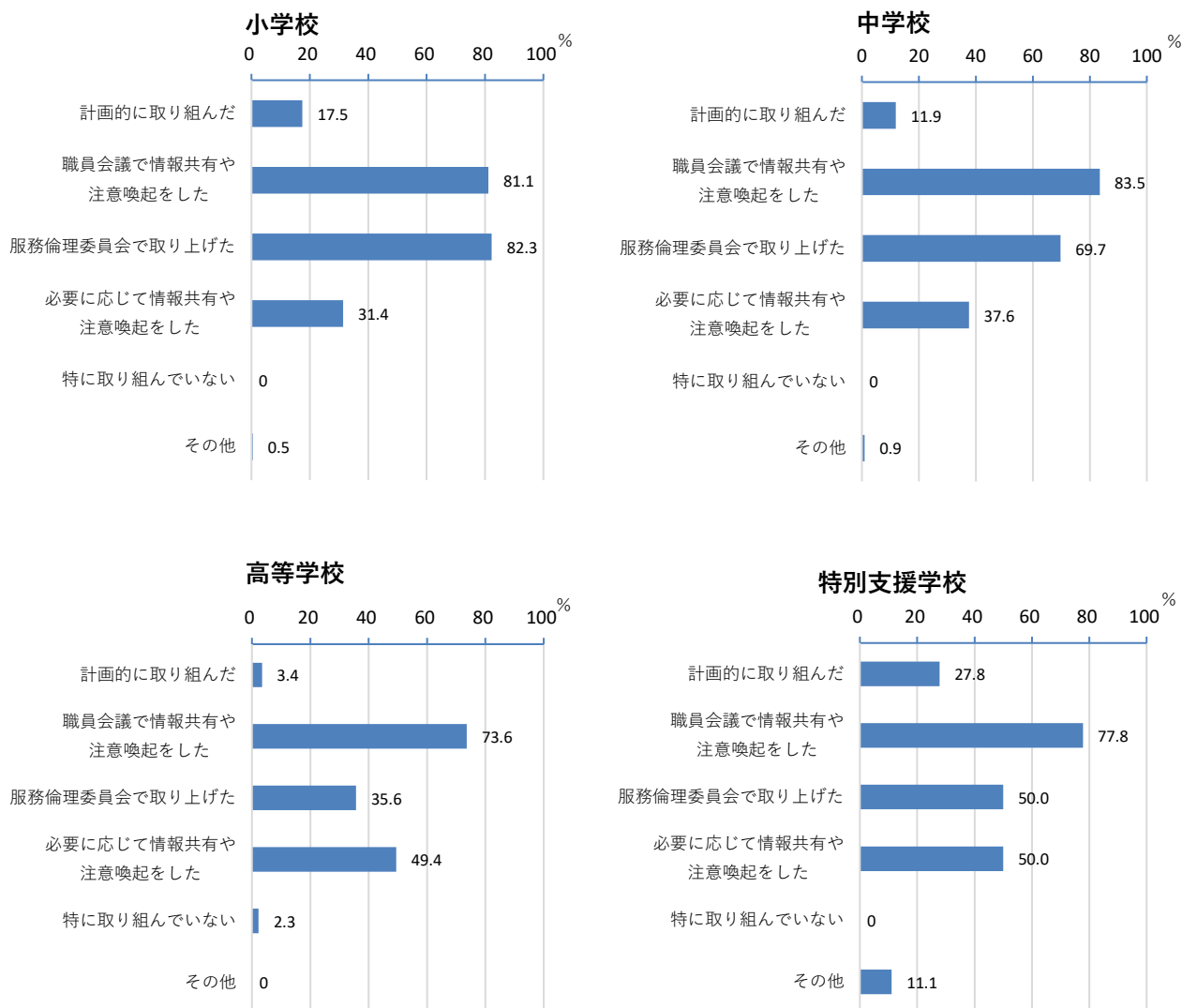
小学校、中学校、特別支援学校では「個人情報の持ち出し禁止」、高等学校では「個人情報の持ち出しに関する管理簿での対応」の割合が高い。また、全校種において「個人情報を収集するときや開示請求があったときの対応」について、定めている学校が少ない。

「ケ その他」の主な記述は、以下のとおりである。

- ・ SNS等による児童や保護者との私的な行為を禁止している
- ・ 保護者に、子どもの写真掲載時の事前の承諾書を書面で確認している
- ・ 個人情報が流出した場合の対応について規定している
- ・ 市のセキュリティポリシーにより運用している
- ・ 重要性区分を用いた情報資産リストを作成し運用している
- ・ 私有PCの校内LANへの接続を禁止している
- ・ 電子メール利用時における遵守事項を規定している
- ・ インターネット利用時における遵守事項を規定している

- (2) ① 平成30年度、情報セキュリティに関して、校内でどのように取り組みましたか。（複数回答可）
- ア 校内研修等を通して、計画的に取り組んだ
 - イ 職員会議で情報共有や注意喚起をした
 - ウ 服務倫理委員会で取り上げた
 - エ 校内研修等を行っていないが、必要に応じて情報共有や注意喚起をした
 - オ 特に取り組んでいない
 - カ その他

② ①で「カ その他」を選択した学校は、その内容をお答えください。



個人情報保護に関して、小学校の81.1%、中学校の83.5%、高等学校の73.6%、特別支援学校の77.8%が「職員会議で情報共有や注意喚起をした」と回答している。また、小学校の82.3%、中学校の69.7%、高等学校の35.6%、特別支援学校の50.0%が「服務倫理委員会で取り上げた」と回答している。

「カ その他」の主な記述は、以下のとおりである。

- ・自治体主催の情報セキュリティ研修会に参加した
- ・生徒指導全体協議会で対応した
- ・個人情報の書かれたファイルを、鍵のかかる棚に保管する
- ・生徒指導部やいじめ対策委員会との連携、情報の共有を図った
- ・必要な情報はその都度回覧した