

【今月の目次】

- 1.ICT 活用実践研修会 I 「思考スキル」「思考ツール」の活用について
- 2.ICT 活用ワンポイント講座（1つの Excel ファイルを複数ウィンドウで表示）
- 3.コラム「ゼロトラストセキュリティ」



1.ICT 活用実践研修会 I 「思考スキル」「思考ツール」の活用について

学校では、GIGA スクール構想において1人1台端末が導入され、その活用についての研究が行われてきました。その結果、ICT 機器の特性や強みを活用した校務や授業が行われています。ICT 教育支援センターでは学校での実践の一助となるよう、本年度より研修会番号612 「ICT 活用実践研修会 I」として、「思考スキル」「思考ツール」の活用」を新設しました。この研修では思考力の育成を図るため、「思考スキル」「思考ツール」についての理解を深め、その活用方法を学ぶことを目的としています。

講師には山梨大学教育学部准教授 三井一希先生をお招きし、「考える」ことを19種類の思考スキル（「比較する」「関連づける」「分類する」等）として提示しながら、思考スキルと思考ツールの関係、思考ツールの活用方法などをお話しいただきました。研修会には、74名の先生方が参加され、端末を実際に操作し、ペン図やバタフライチャート等の思考ツールをデジタルホワイトボードアプリ（FigJam）で体験したり、参加者同士で協議したりしながら研修が進められました。

ご存じの先生も多いと思いますが、県内の多くの学校で活用されていた Google Jamboard が10月1日から閲覧専用となりました。12月31日には、サービスが終了となりアプリやファイルへのアクセスができなくなります。このため、様々なデジタルホワイトボードアプリがそれぞれの自治体で導入されてきています。これらのデジタルホワイトボードアプリで「思考ツール」を活用し、児童生徒の思考スキルを発揮させることも、ICT 活用の一つだと考えます。

思考力を育成する方法の一つとして、活用を考えてみてはいかがでしょうか。



2.ICT 活用ワンポイント講座（1つの Excel ファイルを複数ウィンドウで表示）

1つの Excel ファイルに複数のシートにデータがある場合、両方を見ながら作業をしたい場面はありませんか？そんな時は、「表示」タブの「新しいウィンドウを開く」を押しましょう。これで1つの Excel ファイルを2つのウィンドウで開くことができます。見比べたり、「Alt キー」+「Tab キー」でウィンドウを切り替えながらコピー&ペーストをしたりする

ことが簡単に行えます。



3.コラム「ゼロトラストセキュリティ」

現在、山梨県の県立学校や山梨市教育委員会では、教員のネットワークを分離環境からゼロトラストセキュリティネットワーク環境(以下「ゼロトラ環境」)への移行を行っており、他の教育委員会や行政機関においても移行について検討がされています。この移行は、文部科学省や経済産業省が推進するもので、ガイドライン等も示されています。

これまでの分離環境では、教員のネットワークをインターネットから切り離れた環境とインターネットに接続した環境とに分けて、機微情報はインターネットから切り離れた環境で扱っていました。ゼロトラ環境とは、「ネットワーク上の、誰も、どの通信も信用しません」というもので、それぞれの通信を行うときに、「このユーザー(先生)はこのサービスに接続する権限を持っているのか」ということをその都度検証したり、通信を暗号化したり、挙動を常に監視したり、不要な通信を遮断したりすることで、セキュリティを担保しようというものです。また、ユーザーがPCなどにログインする際にも、多要素認証(知識情報・所持情報・生体情報の3種類のうち2種類以上の組合せ)が必要となります。

ゼロトラ環境では、こうした技術を利用することで、実際の業務における利便性は良くなりますが、一方で先生方の情報を扱う意識や知識については、これまで以上に向上させる必要があります。ICT教育支援センターでは、先生方に向けた校内研修を実施することも可能です。ご希望などがありましたらお気軽にご相談ください。



おまけ いまさら聞けない用語解説

今月の用語「IoT【アイ・オー・ティー】」

「モノのインターネット」(Internet of Things)の略。IoTのコンセプトは、自動車、家電、ロボット、施設などあらゆるモノがインターネットにつながり、情報のやり取りをすることで、モノのデータ化やそれに基づく自動化等が進展し、新たな付加価値を生み出すというものです。これにより、製品の販売に留まらず、製品を使ってサービスを提供するいわゆるモノのサービス化の進展にも寄与するものです。(総務省 平成27年版 情報通信白書より)

ICT教育支援センターでは、各校で取り組んでいることや取り組もうとしていることへの支援に加えて、ICT機器やソフトウェア、ネットワーク等に関する相談支援や学校訪問など随時対応しております。校内研修や研究会において、ICT教育支援センターを活用していただきたいと思っております。お気軽にご相談ください。



山梨県総合教育センター ICT 教育支援センター

〒406-0801 山梨県笛吹市御坂町成田 1456

TEL:055-262-5508 (直) /FAX:055-262-5572

お問い合わせは [こちらへ](https://forms.office.com/r/wyuB8BRNg2) <https://forms.office.com/r/wyuB8BRNg2>
