

今日の話題

- ・DX化が社会、そして教育にもたらす影響とは
- ・これからの時代に求められる能力を育てるために、 高等学校教科「情報」に期待することとは
- ・大学(入試)での取り扱いの現状と今後

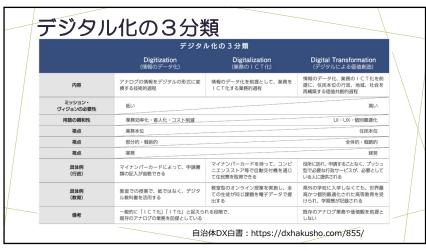
_

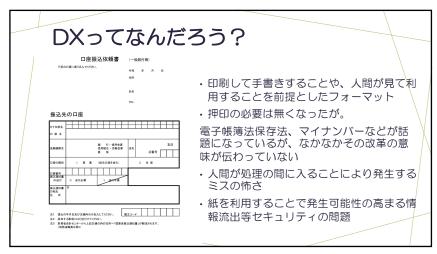
GIGAスクール構想で何が変わりましたか?

- ・生徒の一人1台端末の実現 富山県の場合は、コロナ補助金を活用して高等学校(県立学校) にもすべて整備
- ・校内ほぼ全ての場所で無線LANが利用可能
- ・高等学校(県立学校)すべてに校務支援システムの導入
- 何が変わりましたか?
- ・何を、どう、変えようとしましたか?

・ 校務の情報化で多くの学校が取り組んだこと→欠席連絡のオンライン化・Webフォームで欠席連絡・電話受けの必要が無くなった・受けた連絡内容を、個別に伝える必要が無くなった・でも格段の進歩だが、これで満足してもいいのか?
・ これでも格段の進歩だが、これで満足してもいいのか?

3





6

DX化が社会、そして教育にもたら す影響とは

- ・様々な情報処理に人が関わる必要が減少する→AIに仕事を奪われる
 - ・セルフレジ、チケットレス乗車券、オンライン決済の普及
 - 人口減少社会においては必須の改革
- ・これに対応するには、情報システムの仕組みを理解し、自ら仕事のやりかた(問題解決方法)を考え、行動(実行)できる人材の育成が急務
- ・2025年の崖の回避に向けて、社会も大きく動いている。
 - マイナンバー制度の導入
 - 電子帳簿保存法の施行
 - ・政府・行政システムの連携・更新



7

-2

これからの時代に求められる能力を育てるために、 高等学校教科「情報」に期待することとは

- ・情報システムのしくみ、問題解決の方法、情報社会で求められる モラル・セキュリティ等について学ぶのはもちろんですが・・・
- ・これを、<u>これからの仕事のやり方を意識した学習方法</u>を取り入れることにより、情報社会に主体的に参画する態度を養ってほしい。





クラウドの活用の意味

- ・教材の提供、提出物の収集等にクラウドドライブを活用
- ・生徒とのコミュニケーションにはコミュニケーションツールを活用
- ・データはコピーを増やさない。動かさない(漏洩、紛失リスクの低減)
- ・データのアクセス権限をしっかり管理
- ・バージョン管理はクラウドドライブの設定で管理する
- ・メールに添付や、LMSにアップロードは実はコピーを増やしている
- ・そもそも生徒端末のディスク容量では、データを保存できない

10

クラウドの活用の意味

- ・クラウドサービスの活用
- ・ワープロ、スプレッドシート、プレゼンテーション等はクラウドアプリを利用
- プログラミングもクラウドアプリでできる(Google Colaboratory等)
- ・クラウドを活用することで、授業と家庭学習をシームレスに繋ぐことができる。
- ・授業でクラウドサービスを積極的に活用することで、これからの働き方を 経験し、協働で学ぶことや個別最適な学び、自律的な学びの方法を身につ けさせる。

クラウドを利用する上で求められる セキュリティ知識 ・ゾーンディフェンスから ゼロトラストへ ・端末のセキュリティ設定は 個人の責任でしっかりと 端末にデータは置かない 信頼できるクラウドを利用 する クラウドに置いたデータの アクセス制限をしっかり設 定する クラウドに置いたデータの Point ウィルフに得入されたら内部で拡散 コピーを作らない https://master-education.jp/column/seminor report dis streetsmart 2/

11

大学(入試)での取り扱いの現状と今後

- ・大学は、今回の指導要領改訂の意味と 情報で学ぶことのつながりをきちんと 理解していない。
- →国立大の97%は国大教の方針にならって、一般入試において情報Iを必須にしているが、その他の大学の動きはばらばら
- →配点比も比較的低め
- ・大学の授業(講義)ではそれほど大き な変化は無いが、卒業研究の方法等は 大きく変わってきている。
- →分野によって違いは大きいが、文献 調査はオンラインジャーナルが中心。



ただし、講義でもLMSやクラウドサービス (富山大学の場合はMicrosoft365)が普通 に利用されている。

共通テスト対策としての探究との連携

- ・試作問題を見ても、知識を記憶するだけでは解けない。
- ・情報Iと探究をうまく繋げる必要
 - →探究の教科書としても使える情報
 - →処理方法、手順を考えることを大切に
 - →グループで学び合うことの経験
 - →より本物の事象を取り扱う

| T | Material Processing | 1 | Material P

大学入試センター令和7年度試験試作問題

14

生成AIの取り扱い

・富山大学 での ルール

13

- ・授業によっては、生成系 AI の使用を禁止したり限定したりする場合があることから、生成系 AI の使用については、授業担当教員の指示に従うこと。
- ・生成系 AI の出力には他者の著作物が含まれていることもあり、著作権侵害や剽窃 とみなされるおそれがあるため、出典を確認するようにするなど、他者の権利を 侵害しないよう十分留意すること。
- ・生成系 AI の出力には誤りが含まれることもあり、出力された内容が正しいか否か 必ず自分自身で確認すること。
- ・情報が意図せず流出・漏えいしてしまうおそれがあるので、未発表の論文や個人 情報など非公開情報を生成系 AI に入力しないこと。
- ・生成系 AI の出力をレポート、リアクションペーパー、学位論文等の作成にそのまま利用することは、自らの思考力や表現力などの向上にはつながらないので、自身のことばで書くこと。

https://www.u-toyama.ac.jp/wp/wp-content/uploads/050421ChatGPT_gakusei.pdf

使ってはダメではなく、使いながら学んでいくことも大切

教科「情報」の実施、充実に期待

- 「これからの時代に求められる学び」の学び方を考える唯一の教科
- 単なる受験科目にしてしまうのはもったいない
- ・大学、社会につながる「学び方」を身につけさせる教科として期待してます。
- ・社会のDX化の推進を支える人の育成
 - ・社会の仕組みを変えていく生徒だけでなく、生徒を通して教職員、家庭の意識改革 につながることを期待
 - · そのためには、校務のDX化も合わせて進めて欲しい
- ・人口減少社会を支える人の育成
 - ・社会的な問題解決に積極的に取り組む人の育成に期待
 - 探究活動にもつながっている

15