

平成30年度 商業科教員継続研修 最終報告書

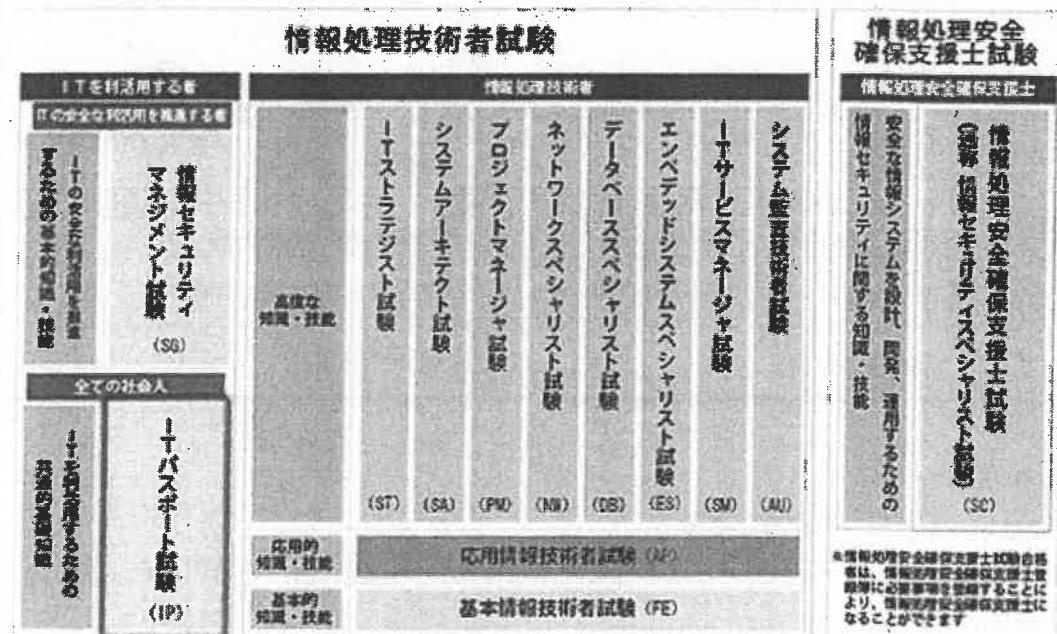
岡山県立岡山東商業高等学校
主任実習教員 内田欣吾

1 研修の概要

IoT・ビッグデータやAIが進展する高度情報化社会において、ITパスポート試験の合格を条件に、入試優遇措置や単位認定を行っている大学が増えている。また、社員にITパスポートの資格取得を推奨する企業も増加傾向にある。国家試験であるITパスポート試験に出題される問題には、国が合格者に求めるIT知識レベルの指針が随時反映されていくので、まさに国が保証する「情報化社会へのパスポート」と言える。また、ITパスポートの資格取得は社会人のITの基礎知識や経営全般に関する基礎知識を習得することができるので、このことも国が保証する「情報化社会へのパスポート」と言える。

キーワード：「情報化社会へのパスポート」「効果的指導法」「興味・関心」「自学自習」「ICTの利活用」

図1、IPAの情報処理技術者試験の試験体系から(全ての社会人向け国家試験でITパスポートを位置付けられた。)



そこで、今回の継続研修で「ビジネス情報」および「ビジネス情報管理」における効果的指導法』というテーマで取り組んだ。そして、全商情報処理検定1級を合格した後、ぜひ上記の図1の国家試験のITパスポート試験に取り組み、情報処理に関するスペシャリストを目指すためのきっかけの一助とするため、「ITパスポートの効果的指導法」の研究に取り組むことにした。

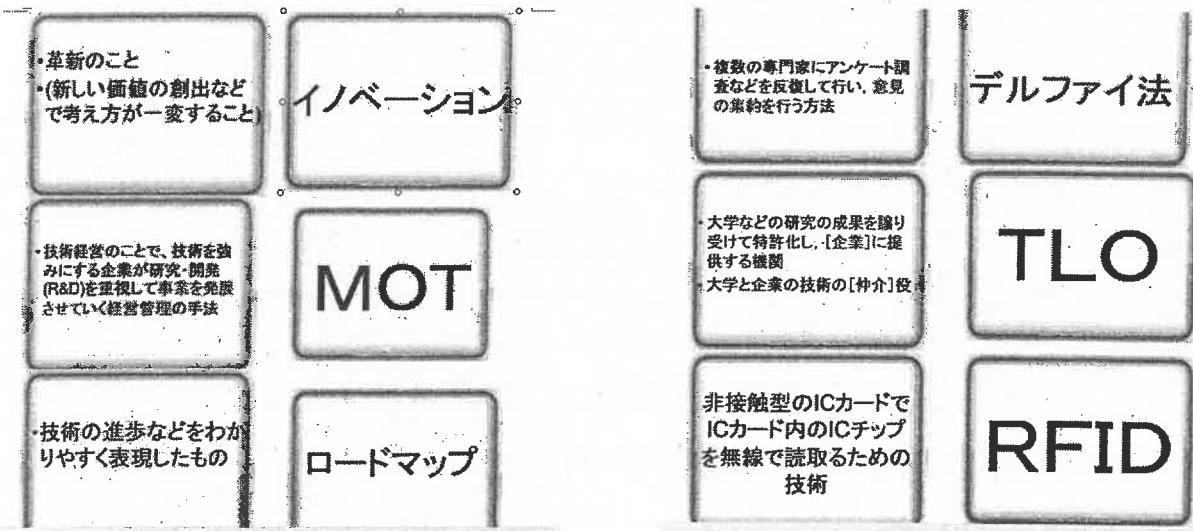
2 研修の目的

ITパスポート試験に合格するため、生徒がITパスポート学習に興味・関心をもち、「ITパスポート過去問道場」や「ITパスポート対策問題」を自学自習する習慣がつくようになることが目的である。

そこで、「ビジネス情報」および「ビジネス情報管理」の授業の中で、活用できるような2種類の教材の作成を計画した。前半では「経営戦略とビジネス戦略」の単元を中心に「フラッシュ型教材」の作成を行い、授業で試した。後半では表計算ソフトウェア(Excel)で作成した用語一覧表を使い、従来の「情報処理検

果的である。②「フラッシュ型教材」は単調で一辺倒な授業を改善するのに有用である。③「フラッシュ型教材」は覚えた用語の反復復習・確認する教材としてとても効果があるということを確認することができた。

図2



イ 後期（最終報告まで）

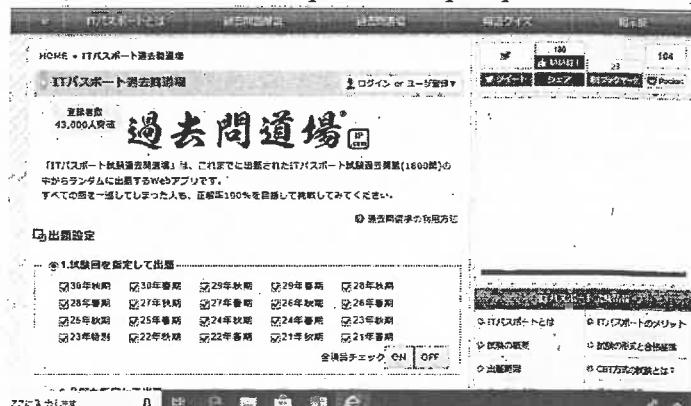
（ア）「ITパスポートアプリ」の作成と理由

ITパスポートは、2011年11月25日よりCBT試験（パソコンで受験することができる）になってインターネット上のサイトやITパスポートアプリで答案練習を繰り返し行い、正答への精度を向上していくことが合格の近道である。授業で下記の図3の過去問道場を10回分行い、生徒は間違えた箇所の用語の一覧表を作成するよう指示をしたが、間違い直しの際、正答の説明文をWeb上からそのままコピーして貼り付けているといった課題も見られ、学習の習熟が進んでいない生徒もいた。

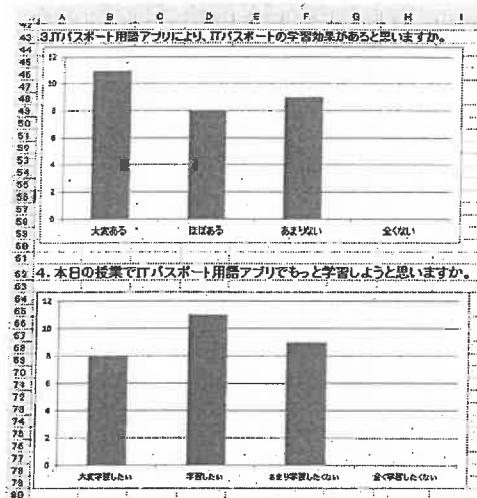
そこで、生徒の間違えた専門用語の知識の定着を図るために、過去問道場で間違えた箇所を一覧表にしてまとめた生徒データを使って「ITパスポートアプリ」をExcelで作成することにした。

そして、「ITパスポートアプリ」は暗記した用語のチェック教材として、生徒の誤答に対し、図4のように正解を示す。図5のように得点をグラフ化した。特に間違えやすい箇所の「ITパスポートアプリ」の作成で、短時間で自分の知識力を診断でき、本研修の目的とした生徒の自学自習の精神を養うことができると考えた。実際に「ITパスポートアプリ」を使った結果、放課後等にPC教室に残って、インターネットを使って過去問道場に取り組む生徒が出てきた。

図3 過去問道場のWebページ（一部） <https://www.itpassportsiken.com/ipkakomon.php>



ら、「ITパスポートアプリ」は用語に関心をもつことができる。



「3. ITパスポート用語アプリによりITパスポートの学習効果があると思うか」の質問では「大変ある(11人)、ほぼある(8人)、あまりない(9人)」

のことから、生徒は「ITパスポートアプリ」で生徒は学習効果があると感じている。

「4. 本日の授業でITパスポート用語アプリをもっと学習しようと思いますか」の質問では「大変学習したい(8人)、学習したい(11人)あまり学習したくない(9人)」よって、今後、生徒に「ITパスポートアプリ」に自主的に取り組ませ、自学自習の精神を養わせたいと考える。

4 研修成果と課題

この継続研修に取り組むにあたり「ITパスポートの効果的指導法」にインプットの教材として「フラッシュ型教材」で知識を吸収し、アウトプットの教材として「ITパスポートアプリ」で知識度を計る必要がある。「ITパスポートの効果的指導法」ではICTの利活用こそ大切であると痛感した。この継続研修を振り返り、4つの成果と1つの課題が明確になった。

研修成果

- (1) 「フラッシュ型教材」と「ITパスポートアプリ」の2つの教材に取り組めたのは研修の成果であった。
- (2) 「ITパスポートアプリ」は、過去問道場のように解説していない。しかし、このアプリは15問だけで短時間で取り組め、正答の数をグラフ化している。誤答と正解と同じに表示するから、間違えた箇所の用語と説明を覚えることができ、ITパスポート試験勉強対策には有効である。
- (3) 担当している「ビジネス情報管理」の生徒は全員ITパスポートを受験し、想定より少ない30名中7名の合格であった。今年度、3年生のITパスポート合格者数は「課題研究」と合わせて17名となつた。昨年度より7名増加し、8年間で過去最高になった。(平成28年度5名、平成29年度9名)
- (4) 受講者の中には、放課後パソコン室に残り「ITパスポートアプリ」と「ITパスポート過去問道場」を積極的に自学自習するようになってきた。そのうちの生徒がITパスポート試験に合格できた。

今後の課題

- (1) 今年の4月改訂からIoT・ビッグデータ・AI関連の新用語がITパスポートに追加されるため、「ITパスポートアプリ」と「フラッシュ型教材」に新用語を入力して作成していく必要がある。

5 この研修を通じて

この度の継続研修を通じて、「フラッシュ型教材」が新学習指導要領へ対応した有用な教材であることが確認できた。これからも「フラッシュ型教材」をもっと作成し、授業で取り入れたいと考えている。

また、生徒が生き生きと活発に学習するために、今後、教員が作成する教材に創意工夫を加えることの大切さを知った。また、教頭先生をはじめ指導教諭の先生方には、貴重なお時間を割いて頂き、授業のこと、教科指導法など、本当に多くのことをご教授いただきました。

最後になりましたが、この継続研修の機会を設けて頂けたことと、多くの先生方から様々なことをご教授いただけたことに深く感謝申し上げます。

参考文献

- 1) フラッシュ型教材のススメ（出版：チエル株式会社） 2) ITパスポート合格教本（出版：技術評論社）
- 3) 「e Teachers の「フラッシュ型教材」とは」から 参照(<https://eteachers.jp/ict-example/entry-456/>)