生徒を「幸せ」にする学校

内発的な動機が、生徒を学校に向かわせ、夢中にさせ、幸せにする。 そのヒントを、「プロジェクト・ベース学習」という新たな学びの方法に求める。 「知りたい」「学びたい」という気持ちを引き出し、支える学校は、どのようにすれば実現できるだろうか。

小山 梓 HRー社会研究部 研究員

プロジェクト・ベース学習への疑問

年生《中学1年~高校3年》120名在 New Country School: MNCS, ~~2 るチャータースクール(※)、ミネソタ BLとは、生徒の興味・関心に沿って設定 籍)および系列の学校の校長と、その教育 ニュー・カントリー・スクール (Minnesota を導入する多くの学校のモデルとなってい とをいう。ワークショップの講師は、PBL ト」への取り組みを通した学習方法のこ 論と実践を学ぶワークショップ(NPO法 したテーマについて探求する「プロジェク 人 教育改革ネット主催)に参加した。P (Project Based Learning: PBL)」の理 昨年8月、「プロジェクト・ベース学習

> 名とともに、山中湖畔のセミナーハウスで edvisions.coop)のスタッフ。小中高校・大 プログラムを支援する教員協同組合、エド 新たな方法論に関心を寄せるメンバー35 学教員、教職を目指す学生など、教育の ビジョン (EdVisions:http://www 4日間、実践を交えて学んだ。

問を抱いていた。 の姿を目の当たりにし、PBLに大きな 私は、そこで生き生きと学ぶ子どもたち 魅力を感じていた。一方で、次の三つの疑 たスタディーツアーでMNCSを訪れた ワークショップに先立ち、5月に行われ

①生徒の興味・関心に基づいてテーマを設 偏りは生じないのか 定するPBLのやり方で、学ぶ内容に

> ②多様なプロジェクトによる学びの成果 をどう評価するのか

③PBLによる学びの質は、教師の資質 や能力に左右される部分が大きいので

するヒントを見出すことができるのでは ないか。そんな期待を胸に、ワークショッ プに臨んだ。 どもたちが生き生きと学ぶ学校を実現

学校で身につけるべきもの

た疑問は、生徒の興味・関心を中心に置い た進め方で、学ぶ内容が偏ってしまわない PBLに対して私が最も強く感じてい

者を務めるロナルド・ニューエル氏にこの疑

これらの疑問に対する答えの中に、子

のだろうかということである ている。すべてをプロジェクトによって進め 沿って体系的に学び、すべての領域を「カ バーする」という言葉の意味は、教科書に ように計画される。しかし、ここでの「カ 基準と照らし合わせ、それをカバーする め、プロジェクトはつねに州の定める履修 ジェクトの積み重ねを通して高校卒業の に身につけることができるのだろうか。 る方法で、生徒たちは必要な知識を本当 バーする」という意味とは明らかに異なる 要件を満たしていく必要がある。そのた Lによって進めているMNCSでは、プロ エド・ビジョンで学習プログラムの責任 数学の一部を除くすべての学習をPB

06.5.25, 9:55 AM

Adobe PageMaker 6.5J/PPC

であり、考える力、学ぶスキルであると老 異なってきます。私たちは、学校で身につ のことをどうとらえるかは、何を『学校で 問を投げかけてみた。「教科書のページ数 身につけるべきもの』と考えるかによって 範囲は確かに限られています。しかし、そ でいえば、プロジェクトで『カバー』できる ることなのです」 を行うための土台となる資質を身につけ ぶことができます。大切なのは、生涯学習 その人は学びたいと思ったときに自ら学 えています。学び方を知ってさえいれば、 けるべきものは、広い知識よりも深い知識

ジェクトに取り組んでいる。一つのプロジェ クトにかける時間は、約100時間。7年 MNCSの生徒は、年間で10個のプロ

プロジェクトの成果をプレゼンテーションする



Just a reminder of hy you are all here...

プロジェクトの評価を行うミーティンク

めの技術」を自分のものにしていく。 験することになる。これよって生徒たち 生から入学した生徒は、卒業までに60 、以下に挙げるような「学び続けるた 合計6000時間のプロジェクトを経

- ●時間管理能力(目標の日までにプロジェ に使う) クトを完成させるために、時間を有効
- |情報収集・処理能力(必要な情報を的
- コミュニケーション能力(身近な人や、専 確に入手する
- 果的に伝える プレゼンテーション能力(学びの成果を効 門家の協力を円滑に得る
- 良の解決策を見出す 問題解決能力(問題に直面した際に最

ことも楽しんでいる様子だった。

の模型はどのようにしてアメリカに輸入

型の輸入について(経済)も学んでいる。 のとは別の方法で、自分の世界を広げる て、この船が使われていた時代背景や、こ 作りたくてこのプロジェクトを選んだん か、船が使われていた時代背景(歴史)、模 トを通して模型作りの技術(芸術)のほ むトラビス君(7年生)は、このプロジェク だ。でも、ただ模型を作るだけじゃなく 「模型を作るのが好きで、最初は模型が 船の模型を作るプロジェクトに取り組

| | Rubric | | | |
|--------------------------------------|--------|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Quality of Video (Technical) | | | | |
| Quality of Video (Creativity) | | | | |
| Presentation: Clear & Informative | | | | |
| Ability to engage audience | | | | |
| Speaking volume and inflection | | | | |
| Eye Contact | | | | |

学習者として、彼らが生きていく上での 徒たちは、教科書のページをめくっていく 土台となるものだ。そして、MNCSの生 これらはいずれも、社会人として、生涯

歴史や経済のことにも興味が持てるよう されてきたのかなどを調べているうちに、 になった」と語ってくれた。

学びを豊かにする「評価」のあり方

先生方にとっても大きな関心事のようで ショップに参加していた日本の学校現場の るのかということである。これは、ワーク なプロジェクトによる学びをどう評価す PBLに対する二つ目の疑問は、多様

の最後のプレゼンテーションでは、これら れる評価表が用いられる。 に加えて、「ルーブリック (rubric)」と呼ば る記録をもとに評価を行う。プロジェクト れだけ時間を使ったのか、生徒自身によ ができたかどうか」。どのようなことにど ていく。そして、「時間を有効に使うこと せ、基準を達成したものにチェックを入れ 成できたか」。州の履修基準と照らし合わ う。次に、「州の履修基準のどの部分を達 つけるべき資質・技能が詳細に記された きたかどうか」。プロジェクトによって身に る。最も重視されているのは、「学習者と 対する評価は三つの視点から行われてい しての資質・技能を向上させることがで MNCS評価基準表」を用いて評価を行 MNCSを例にとると、プロジェクトに

取り組みの水面下で、詳細な評価基準や れているように見えるプロジェクトへの 表面的には何の制約もなく、 自由に行



らかにするためのものとしての評価 の評価 (evaluation) よりも、ゴールに対す 記録は、自由な学びを疎外するものでは ジーン・フロム氏は、これらの評価基準や る自分の位置を把握し、進むべき道を明 れを手にしながらプロジェクトを進めて することから始められ、生徒はつねにこ 学びは、生徒と教師が「評価基準」を共有 として機能しているのだと言う。PBLの なく、むしろそれを導き、豊かにするもの 記録が用いられていることに驚かされる。 ム氏はこれを、「学びという旅を導くため (assessment)を大切にしています」。フロ いく。「PBLでは、結果を採点するため しかし、ワークショップの講師、ボニー・ 『地図』」と表現する。

、プロジェクトは「ルーブリック」を教師たとえば小学校年齢の子どもたちの場



オフィスのような MNCS のワークスペース

「ルーブリック」を作成した。クトのプレゼンテーションを想定して、は、「動物について調べる」というプロジェる。私たちが参加したワークショップでと生徒がいっしょに作るところから始ま

真、実物など)を使うこと」。「実際に動物げていく。「ビジュアルエイド(図表や絵、写にて、生徒役の参加者が思いつくことを挙だと思う?」という教師の問いかけに対

を連れてくる(!)」「聞き手の目を見て話すこと」「発表の時間を守ること」「正確であること」「かりやすいこと」「聞き手がたろう?」「聞き手が楽しめること」・・・・次に、これらを細分化し、「良いビジュアルエイドってどんなものし、「良いビジュアルエイドってどんなものたろう?」「聞き手が楽しめるプレゼンテーションって?」・・と、ディスカッションを達めていく。ディスカッションの結果は教を連れてくる(!)」「聞き手の目を見て話すこと」「発表の時間を守ること」「正確ですこと」「発表の時間を守ること」「正確ですこと」「発表の時間を守ること」「正確ですること」「発表の時間を守ること」「正確ですること」「記述されている。

この経験を通して生徒たちは「優れたこの経験を通して生徒たちは「優れた」というPBLの考え方は、評価のあり方にというPBLの考え方は、評価のあり方にというPBLの考え方は、評価のあり方にというPBLの考え方は、評価のあり方にというPBLの考え方は、評価のあり方にというPBLの考え方は、評価のあり方にというPBLの考え方は、評価のあり方にというPBLの考え方は、評価のあり方にというPBLの考え方は、評価のあり方にというPBLの考え方は、評価のあり方に

プロジェクト・ベース学習を支えるもの

PBLは、基本的に生徒と教師(「アドバイザー」と呼ばれる)の一対一の関係を とのになるかどうかは、教師の資質や をものになるかどうかは、教師の資質や 能力に左右される部分が大きいのではないか。これが、PBLに対するもうひとつ

生徒の学びがアドバイザーの専門領域をプロジェクトに取り組んでいく中では、

要求される能力・資質は非常に高度であ な学びへと発展させ、新たな目標への挑戦 られる。また、それぞれの生徒の興味・関 外の世界とその生徒をつなぐ役割が求め る必要はないが、専門家や情報源など 徒が何かを知りたいと言ったとき、アドバ を持つことが求められる。アドバイザーに 心を持ち、新たなことに挑戦する柔軟性 インする能力が要求される。さらに、自 く理解し、その生徒に適した学びをデザ には、生徒の興味・関心や長所・短所をよ を促していく必要がある。アドバイザー 心を尊重しつつも、そこからさらに豊か イザー自身がそのすべてについて知ってい 超えて広がっていくことも少なくない。牛 分の専門領域に限らず、多様な領域に関

それぞれに与えられたワークステーション



ーション

異なる部分が多い。 り、教科書に沿った講義を中心として進 められる従来型の教育におけるそれとは

のか。時間はかかるかもしれないけれど、 に、現場の教師はそれぞれに試行錯誤を かれた。「『総合的な学習の時間』のため 先生方からも、「なるほどこうなっていた ワークショップに参加した日本の学校の システムとしてつくり上げられている。 デザインされた評価の手法に象徴される ないということである。PBLは、綿密に 能力のみに頼って成り立っているわけでは れたことは、PBLは教師個人の資質や これなら挑戦できそうだ」という声が聞 ように、小さなステップの積み重ねによる しかし、ワークショップを通して感じら

> う。「学びたいことが見つからない子の場 感じていても、そのプロセスのイメージが も多く飛び出す。 か」。現場の教師ならではの具体的な質問 合はどうするのですか」「学校の外で活動 繰り返している。新しい学びの必要性は していて問題が起きたことはありません 持てずに苦しんでいるのが現状だ」とい

得し、アドバイザーに求められる資質や 能力を育成するプログラムを大学の教員 欲のある教師がその手法を学び、情報交 身につけるとともに、すでに現場に立つ意 師を志す人が新しい学びの支援の方法を き出しているという。日本でも、新たに教 養成課程に導入することを目指して動 換する場の必要性を強く感じる。 エド・ビジョンでは今、PBLの手法を習

生徒を「幸せ」にする学校

リモが発見されて、山中湖の観光客は増 の育つ環境を知りたい」「なぜ丸いのか。中 うもの。知りたいと思うことを自由に出 ジェクトを企画した。12歳の生徒になった のか」「ほかの湖に移したらどうなるか はどうなっているのか」「どうやって増える マは、山中湖の「マリモ」について調べるとい つもりで、私たちのグループが選んだテー えたか」…知りたいことは尽きない。企画 し合う。「そもそもマリモって何?」「マリモ 「天然記念物なのか。採ってもいいのか」「マ ワークショップの最後には、実際にプロ

> ループもあった。 そくスーパーにぶどうを買いに走ったグ る。「山梨のぶどう」をテーマに選び、さっ う欲求が強くなっていることに驚かされ 残念に感じられるほど、「知りたい」とい 際にプロジェクトに取り組まないことが のアウトラインが出来上がる頃には、実

にする学校」を真剣に考えるときにきて てきただろうか。「学力低下」という問題 うか、私たちはそういう視点で議論をし にもう一歩踏み込んだ、「生徒を『幸せ』 に落ちる。学校で学ぶ生徒が「幸せ」かど 言う、エド・ビジョンの講師陣の言葉が、心 わせ、夢中にさせ、幸せにするのです」と 「内発的な動機が、生徒を学校に向

チャータースクール」とは

が学んでいる (2005年10月現在)。 92年にミネソタ州で全米初のチャータース 今日では3600校で100万人以上の生徒 クールが誕生して以来、その数は増え続け、 か取り消され、 る教育成果を達成できない場合はチャーター ている反面、チャーター交付者との間に定め 自の理念に基づく教育を行うことが認められ 運営することができる。運営のための資金 をパスすると、自分たちの手で学校を開校 機関(学区・州教委、公立大学など)の審査 がプランを準備し、チャーター交付権を持つ 父母など、学校の開設を希望する個人や団体 る、新しいタイプの公立学校のこと。教師や 生徒の数に応じて州から支給される。独 閉校となる場合もある。19

Page 35