

学校評価を充実させる学校CMSとその活用

How to make the most of Content Management System in School Evaluation

下村 聡* 小西克哉** 堀田敦士** 鷲尾健仁*** 豊福晋平****
Satoshi Shimomura* Katsuya Konishi** Atsushi Hotta** Takehito Washio*** Shimpei Toyofuku****
エデュコム教育システム研究所* プラネクサス** 新潟市立亀田東小学校*** 国際大学****

Educom Education System Research Institute*
Planexus Inc.**

Kameda-higashi Elementary School*** Center for Global Communications, International University of Japan****

学校評価を充実させる学校CMSとその活用



くあらまし〉学校評価の実施にあたっては、学校の日常活動に対する理解が評価者や関係者と十分に共有されている必要があるが、実際には、評価者・関係者にとって学校の日常活動はよくわからないまま評価がなされていることが少なくない。本研究では、学校CMSを活用して学校の日常的な情報を蓄積して自己評価や外部アンケートを行うことにより、学校評価に学校CMSを活用する有効性についての検討を行った。

他の学年の活動はよくわからない。

文書による報告だ けではイメージが わかないな。



日々の教育活動



自己評価





学校関係者評価

1. 研究の概要



学校ウェブサイトの作成・管理にCMSの活用が有効であること、ならびに、学校ウェ ブサイトを作成・管理するのに必要なCMS(以下、「学校CMS」)の機能については、 学校サイトに適したハイブリッド型CMSの開発(豊福ほか, 2008)において論ぜられて いる

> 学校サイトに適したハイブリッド型 CMS の開発 Developing Hybrid Type Content Management System Suitable for School Websites

豊福 晉平◆ 柳瀬 貴夫◆◆ 小西 京放◆◆◆ 堀田 教士◆◆◆ 林 禎久◆◆◆◆ Shirmai Tavofalas * Takan Vanasa** Katawa Konjahi*** Ataushi Hotta*** Vashihisa Havashi****

国際大学* エドウェル** エデュコム東京*** 世田谷区教育委員会**** Center for Global Communications. International University of Japan* Eduwel Corporation** Educom Tokyo Inc. *** Setagaya Board of Education****

<あらまし> ウェブサイトの円滑な適用には、Blog を含む CMS(Content Management System)が有効であることは既に広く知られている。しかし、一般的な CMS の意理様式は、 必ずしも学校用途に最適化されていないため、実際には、維持管理やインタフェースに特有 の課題を生じさせている

本研究ではこれらの課題に載み、記事管理の手軽さ、ナビゲーション、およびサイトデザ インの個性化を実現するため、静的・動的コンテンツを柔軟に組み合わせ可能なハイブリッ ド型 CMS の開発・実験を行った、木輪ではその意義と期待される効果について輸じるもの

<キーリード> 教育情報 システム開発 コミュニケーション 学校ウェブサイト CMS

1 研究の無辜

本研究は平成 19 年度観察者・地域 ICT 利 活用モデル情**集事業の探択により、**世田谷区 と切り難して管理することで、大幅に運用の が構築する地域教育情報基礎の一環として行 負担を軽減する効果がある。 うものである。世田谷区の地域教育情報基盤 標準においては、学校の社会的価値と学校に 会が管理する各学校ホームページについても 開与する途域振力とを可能化し、区団の参画 適用例が増加しており、円滑な運用のための を保すことを目的とし、次の3点から展開を 省力化効果は既に広く知られるところである。 行っている.

人の検討・開発

②学校広報システムを用いた地域連携活動の が存在している。

②学校広報・地域連携活動の活性化

2. CMS について

CMS はウェブサイトの機器・運用管理に 用いられるシステムアプリケーションである。 3. CMS の普及と導入効果 CMS は原則として大手の管理運用作業を ウェブ画面上の簡単な手続きで行えるので、

れば運用可能であり、また、デザインやレイ アウトの要者をテンプレート化し内容の要素

企業・行政サイトのほか、自治体教育委員 CMS は用途に応じて多様なシステムが存

①学校保持を扱かした効率的学校広義システ 在しており、XOOPS 等の利用 CMS のほか。 Blog(Weblog), Wiki, SNS0, 授業數材構成 学校個性を描かしたコンテンツ制作、効率 用に特化した Moodle などがある.

的編集・情報管理が可能な新しい学校 CMS 学校ウェブサイトの運用管理を動揺とし モデルを検討し、開発を行う(本輪放当部分). た教育用 CMS についても、既に複数の製品

> 一般的に教育用とは、学校組織で運用する ために、複数のログイン ID を管理し、学校 管理機による投稿配事の承報決載・差し戻し 機能等を備えていることを指す。

CMS 以前のシステムでは、ページ作成に 際して HTML 紀述や画像等の裏材加工、あ 技術的知識がなくても文章と写真等裏材があ るいはサーバへのアップロードといった操作

学校評価を前提とした学校ホームページの情報提供方策 The reporting policy of the school homenage accuming the school evaluation

中島 進* Susumu Nakashima*

Shimpei Toyofuku**

伊万里市立黒川小学校*

Imari municipal institution Kurogawa elementary school *
International University of Japan**

<あらまし> 関係者の学校好価を実施する上では、評価精度を向上させるため、分かりや すい情報機供が求められている。本研究では、学校ホームページを用いて学校評価のための エピデンス情報を提供するため、評価項目に関連した活動伝統情報をリンクさせたインタフ

<キーリード> 学校教育 学校評価 情報要供 学校ホームページ プログ 携帯サイト

1. 研究の報告

本研究では、学校ホームページを用いて 学校評価のためのエピデンス情報を提供す るため、野毎項目に緊張する活動配録情報 をリンクさせたインタフェースを作成・器

本研究の音楽機由は次の含点である。

第1点目として、文部科学者(2007)は して活用したケースは見られない。 平成19年6月の学校教育後改正において、 的離な学校野猫実施を主たる目的として、 学校教育法 43 条に確確的な学校情報の公 2.1. インタフェースの作成 開を規定した。また、平成30年1月に改 食された学校野傷ガイドライン(文部科学 者 2000 においても、確保的な情報要供の 項目で、ホームページを展開した情報機体 が示されている。

第 2 点目として、紙媒体による情報提供 は、情報提供量が限られていることを除け ば、保護者のみをターゲットとした場合に 職が多様化したことや学校が地域社会にお いて果たす希別を考慮すれば、ホームペー ジによる情報器供が有効となる。

第3点目として、関係者の学校契係を実 施する上では、評価機変を向上させるため、 (①学校経営方針) 分かりやすい情報要供が求められている。 しかしながら、現状では評価を前巻とした 情報蓄積および情報拠示の効果的な力法は

十分検討されているとは言い聞い。

特に2点目、3点目についていえば、学 校ホームページによる日常的な情報要供は な記事を再編集・再刊用する機能は一面の Blog で実施されたばかりであり(豊福ほか 2006)、これを学校評価のエピデンス資料と

そこで、本校では「hyper 学校評価」とい う html ページを作成し、今年度の本校の学 校野福度日とそれぞれの学校情報とますシ クネせている。保護者・納城の皆様および 学校製体表質体委員に、学校製係をおこか う際に参考にしてもらうことで、評価の精 度を高めることをねらいとしている。

また。プログのコメントや問い合わせで は有効手段といえる、しかし、社会の価値 も、随時意見・感想を受け付けるようにし て、形成的な評価および評価の改善に対応 できるようにしている。

項目とリンクしている活動記録情報は次

- ■学校紹介 MOVIE ■オープニング
- ■実施と感動のスライドショー
- ■キャッチフレーズ ■帯づくり

1. 研究の概要



また、学校評価を前提とした学校ホームページの情報提供方策(中嶋ほか、2009)では、学校ホームページを学校評価に積極的に活用していくための方策が紹介されている。

本研究では、これらを踏まえて、学校CMSを学校評価に活用することを通じて、その有効性を明らかにすることを目的とする.

学校サイトに適した ハイブリッド型CMSの開発 CMSを活用した日常的学校 情報の発信



学校CMSによる日常的学校 情報の整理と 学校評価における活用

学校評価を前提とした 学校ホームページの 情報提供方策 日常的学校情報の学校評価 における活用

2. 学校評価とその根拠情報



学校評価における根拠情報とは、学校評価を実施するにあたり、必要となると考えられるあらゆる情報を指す、そして根拠情報はその内容により、学校の教育目標や評価計画、教育課程等により構成される学校の基本的な情報と、日々の授業や特別活動、行事等の様子など学校の日常的な情報(以下、「日常的学校情報」)とに分類される. 基本的な情報 日常的学校情報



2. 学校評価とその根拠情報



また, 学校評価を行う際, (自己評価, 学校関係者評価, 第三者評価のいずれに場合においても,)評価者は, これらの根拠情報を, 学校を訪問して実際にその活動をみたり, 関係者に対してヒアリングを行ったりすることにより, 直接, 収集する場合と, 学校が作成した学校経営計画や外部アンケートの結果のまとめや学校ウェブサイトに記載されている情報を読むなど予め印刷物や学校ウェブサイト等を通じて入手する場合とがある.

直接取得情報

メディア記載情報

授業参観 公開行事 教員ヒアリング 学校経営計画 自己評価報告書 学校ウェブサイト

3. 学校評価に必要な日常的学校情報の要件



本研究では、前述の学校評価に必要な根拠情報のうち、最も蓄積や整理が困難であると考えられる日常的学校情報を、学校CMSを活用して、的確かつ効率的に収集、整理するしくみの構築を試みた、日常的学校情報が学校関係者評価に活用されることを想定して、それらの情報は、どのような要件満たす必要があるかを整理すると以下のようになる。

(1)目標・計画との関連が明確である(関連性) (2)短い時間で概要を理解できる(要約性) (3)具体的な教育活動の様子がわかる(具体性) (4)評価に必要な主要な活動は十分に網羅されている(網羅性) (5)必要な情報がすぐに見つけられる(検索性) (6)必要なときに必要な人が閲覧できる(閲覧性) (7)個人情報の管理・保護等が徹底している(安全性) (8)時間をかけず簡単に資料作成できる(経済性)



新潟市立亀田東小学校(以下,「亀田東小」)では,前述の要件を満たす日常的学校情報(記事)を効率的に収集,整理することを念頭に,①誰でも簡単に記事を作成し掲載することができる,②作成する記事はカテゴリーやキーワードをつけることによって自動的に整理・分類できる,③一度,掲載した記事をカテゴリーやキーワードにより再抽出して,再構成したページを作成できる等の機能を有する学校CMSを以下の手順で学校評価に活用した.

教育目標のキーワード化

• 日常的学校情報の蓄積および表現

• 蓄積された情報の点検

• 蓄積された情報をもとにした自己評価の実施

• 保護者アンケートの実施

• 学校評価結果の公開





• 教育目標のキーワード化

まずは、後で学校評価(自己評価)を実施する際、日常的学校情報(記事)を分類・整理するためのキーワードを学校の教育目標に従って設定をした。 亀田東小では、具体的に、「学力向上」、「体力向上」、「豊かな心」などの87のキーワードを設定した.

フ キーワード	□ 学校運営 □ 校長 □ 講話 □ 1年 □ 2年 □ 3年 □ 4年 □ 5年 □ 6年 □ 全校 □ 委員会 □ 大空だより □ 大空児童会 □ 1年生ウイーク □ 運動会ウイーク □ 友達ふやそうウイーク □ アイディアいっぱいウイーク □ 六送会ウイーク □ クラブ活動 □ 異学年 □ 縦割り						
□ □ 食育 □ 給食							
	□献立 □ <mark>給食だより □ 職員研修 □ たけのこNEWO □ 授業研究 □</mark> 研推だより						
	□ 成果と課題 □ 英語活動 □ 生活指導 □ 学校評価 □ 評価基準 □ 中間評価						
	□ 年度末評価 □ 外部評価 □ 学力向上 □ 体力向上 □ 豊かな心 □ 職員						
	□ 校内読書週間 □ 基本情報 □ 教育計画 美施計画						
	□ □ 学校だより □ 保健だより						
	□ 保健室 □ 保健室運営 □ 保健室ニュース						
	□ □ 保護者 □ PTA						
	■ PTAだより ■ 専門部 ■ 学年部 ■ 学習参観 ■ アンケート ■ 総合学習						
	□ □ ブックラビット □ 図書室						
	□ 図書館だより □ 新刊図書案内 □ 絵本 □ 物語 □ 今日の匠 □ 修学旅行						
	□ 林間学校 □ 重要度:高 □ 重要度:中 □ 重要度:低 □ トップページ						

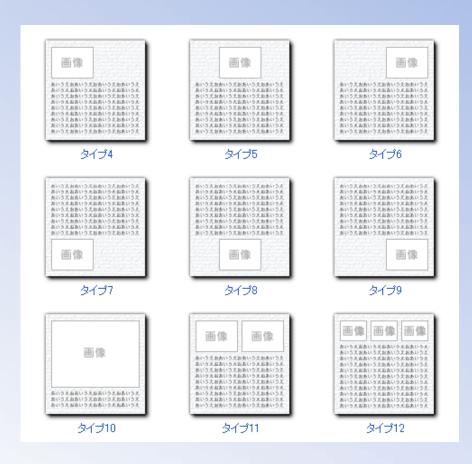
学校評価を意識して亀田東小学校で設定したキーワード

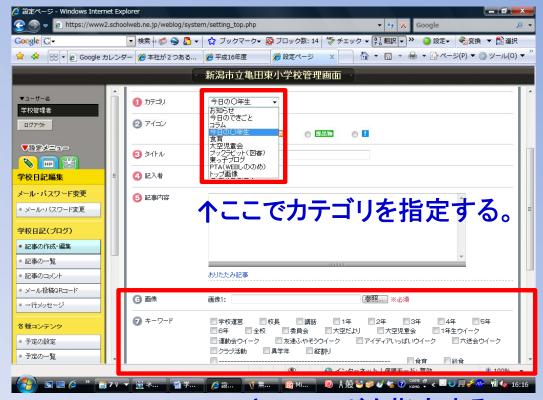


学校CMSを用いた記事の作成

①記事のレイアウトを選ぶ

②画像を指定して文章を書き込む。







2

• 日常的学校情報の蓄積および表現

亀田東小においては、学校の様子を保護者や学校関係者と共有するために、ほとんどすべての教職員のほか、保護者や児童(委員会活動)らによって、日々の活動が学校ウェブサイトで発信されている.

発信にあたっては、予め記事の内容や作成者別に整理されたカテゴリーに対して記事の投稿を行うほか、それぞれの記事に対してキーワードをつけた。キーワードは、記事を作成する際に予め設定されているキーワードがリスト表示され、個々のキーワードの前にあるチェックボックスをクリックするだけで簡単につけることができる。キーワードは1つの記事に対して複数つけることもでき、一度、設定したキーワードは後から変更することもできる。

亀田東小学校の 学校ウェブサイトの カテゴリ

☑ カテゴリ
▶ TOP
■ お知らせ
■ 今日のできごと
■ コラム
■ 今日の○年生
■ 食育
■ 大空児童会
■ ブックラビット(図書)
■ 東っ子ブログ
■ PTA(WEBしののめ)
■ トップ画像



3

• 蓄積された情報の点検

CMS運用者は、いつでも、 どのキーワードに対する 記事が何件ぐらい投稿さ れているかを確認できる. これにより、目標や計画に 対して、どのような活動に 対する情報発信が不足し ているのかを常時、確認で きる(情報発信不足の原 因としては,活動は行われ ているが記事がない場合 と、活動自体が行われて いない場合とがある).

記事の一覧表示

カテゴリ	タイトル	作成者	状態	作成日時	更新日時▼
東っ子ブログ	❷▶ペルー豆知識	レンジャー6年	公開中	2009-10-21 07:00:22	2009-10-21 15:36:01
東っ子ブログ	◎ 10/21の出来事	レンジャー6年	公開中	2009-10-21 13:32:57	2009-10-21 15:32:15
お知らせ	❷▶特集ページ公開のお知らせ	神田多恵子	公開中	2009-10-13 16:26:46	2009-10-21 15:30:17
東っ子ブログ	❷▶ 10/21の○年生	レンジャー6年	公開中	2009-10-21 13:24:17	2009-10-21 15:29:29
今日の0年 生	図♪ 学習発表会に向けて!	神田多惠子	公開中	2009-10-20 14:36:55	2009-10-21 13:09:01
今日の〇年 生	❷ 3くみのみんなー、げんきにしていますか~?	神田多恵子	公開中	2009-10-21 13:06:20	2009-10-21 13:06:20
食育	❷ きて、どれでしょう?	六間□	公開中	2009-10-16 17:44:57	2009-10-21 12:50:23
食育	❷▶強いぞ!まいたけ	六間□	公開中	2009-10-16 17:42:21	2009-10-20 17:20:06
お知らせ	凰●芸術の秋	鷲尾健仁	公開中	2009-10-20 17:17:27	2009-10-20 17:19:58
東っ子ブログ	❷▶ 10月20日今日の○年生	レンジャー6年	公開中	2009-10-20 17:05:18	2009-10-20 17:05:18
今日の〇年 生	❷▶総合学習「亀田の歴史二ばれ話」〜亀田縞編	鷲尾健仁	公開中	2009-10-20 16:44:00	2009-10-20 17:03:10
東っ子ブログ	風▶ 10/20の給食	レストラン6年	公開中	2009-10-20 16:55:55	2009-10-20 16:55:55



4

• 蓄積された情報をもとにした自己評価の実施

亀田東小においては、前述のような記事が年間約2000件投稿される。投稿された記事は学校が自己評価を実施するタイミングにおいて再度、学校評価の担当者とCMS担当者が整理をして、学校評価のまとめページを作成した。

具体的には、①教育目標と計画に基づき、報告書に盛り込むべき活動を絞り込み、② キーワードにより抽出された記事より、活動例として紹介すべき活動を選択し、③ 個々の活動の位置づけと成果を教育目標との対比のなかで文章化し、④それを学校評価のまとめページにて掲載をした。このとき、個々の記事に使用された写真は再活用され、本文は、まとめ用の文章に自由に書き換えることができる。

カテゴリ・キーワードによる 記事の一覧表示







完成した学校評価のページ

**4 中国評価を受けての状況の角を掛け

- ・ 国語・算数における基礎学力は、「基礎学力の手引を」の見速しにより、重点化して取り組んできている成果は見られる。根果での理解的な規則はとより、今後は深度学習の内容や取扱方法についても各年でエ夫・改善するように書き掛けていく。また、職員の学校評価を受けて、学習の基本となる語事項について、全校体制で取り組む事項を洗い出し、指導の撤収を図るように書き掛ける。
- 技内研修については、授業研究後すぐに研権からたよりが発行され、成果や課題が明確に示され、職員の共通理報が図られてきている。今後も、授業研究を計画的に進め、職員の授業力の向上に向け、接遍しては、
- 図書短野が中心となって、児童が孫書に親しむ環境づくり・承報を行っているので、今後は孫書量だけでなく、内容面の充実に毛鼻を掛けていく。

プロ 記事(取り組みのようす)



再集年表示の完全実施される「英雄」が指示1日乗日町11は、以前から国際原格教育に力を入れており、各校にALT(Assistent Leapurge Feetherの略、外国諸権場所 子のことを作すした原。各字根の英雄溶験を実践してをました。本校では分年度より 6、6年生の方行実施しています。私たち職員も「英雄」と同様というに対しては行うを持って 子供たちの間に立てるよう回に1回として必要が発を複雑が全様がしまれてました。



「現職したもら病理でで考える力を育てる情事の工夫」一方かわり合いを拠して、考 えを求めている中央たちをめてしてという研究と難めると体外は静身研修を行って います。全練員が其数を主とした授条公開を行い、研究主想に向かって研修を求めて ります。職員の世級を支援し、情報をきたも、自らの機能を始に生かしています。 6年7年において、全練員が準視する「秘密でありからかられました。其が、単位置当た りの大きとです、「自分の考えを成かに、機関で考えを求めているからいらい。 なたで方について、フルー・フォルの時、全体発現によると教験的の場の一つの もたと方について、フルー・フォルの時、全体発現によると教験的の場の一つの

課題を部決する思慮しを特たせるでだてが運賃であったが等、様々な問題がカローズ アップをも、活象が基準がなされました。



一人一人の授業研究の成果と課題や、参 HOT NEWS」によって、軟骨間で共通理的 などをまとめた「新修 、深めています。



・東・テナロウよい・1時間日に英雄をなど、1をして、存在が、1度をでは、1度をでは、1度をでした。また今度かた1のまとめをしました。またかり対象で、3、ラッパンは水の温度を上げ、好きなので次の確認もとても現したです。のめまてを決めました。特に学者では、1度の分をもあるでしました。できる。

下無(行く 見る、食べる 七番をましたが、そこで 3 の悪件が 他のとけ 動が増えるととける量 ということです。悪件が 日は予想が無で扱力 50分以上なので、係日 が50分以上なので、係日 が50分以上なので、係日

たちのキラキラした種で スの配当時間になると 可書 いています。気持ちよ 四書堂を

5 記事(取り組みのようす)



再来年度から完全実施される「英語」。新潟市(旧亀田町)は、以前から国際理解教育に力を入れており、各校にALT(Assistant Language Teacherの略、外国語指導助手のことを指す)を配属、各学級で英語活動を実践してきました。本校では今年度より5、6年生で先行実施しています。私たち職員も、「英語ノート」を使って自信を持って子供たちの前に立てるよう月に1回以上の英語研修を積み重ねてきました。



「見通しをもち筋道立てて考える力を育てる指導の工夫」〜かかわり合いを通して、考えを深めていく子供たちをめざして〜という研究主題のもと本校は職員研修を行っています。全職員が算数を主とした授業公開を行い、研究主題に向かって研鑽を深めています。職員間で授業を参観し、協議会をもち、自らの授業改善に生かしています。6年3組において、全職員が参観する「授業研究」が行われました。算数「単位量当たりの大きさ」です。「自分の考えを確かにし、集団で考えを深めていくかかわり合いのもたせ方」について、「グループ討議の場」「全体発表による比較検討の場」の二つの場面を設定しました。授業後の協議会では、一人一人が自分の課題となっていたか、

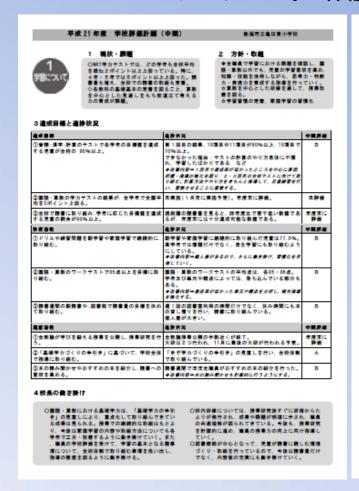


5

• 保護者アンケートの実施

教職員による教育活動 のまとめとその結果の 公表を行った段階で保 護者アンケートを実施 する. 保護者アンケート においては、学校ウェ ブサイトにアクセスでき ない保護者がいること を考慮し、学校評価の まとめページの要約を 印刷物として作成しア ンケート用紙と合わせ て配布した.

アンケート時に保護者に配布した資料







6

• 学校評価結果の公開

保護者アンケートの結果ならびにそれを受けて行った学校評価の最終まとめを学校 ウェブサイトで公表した.

・ 4 中間評価を受けての校長の働き掛け

- 国語・算数における基礎学力は、「基礎学力の手引き」の見直しにより、重点化して取り組んできている成果は見られる。授業での継続的な取組はもとより、今後は家庭学習の内容や取組方法についても各学年で工夫・改善するように働き掛けていく。また、職員の学校評価を受けて、学習の基本となる諸事項について、全校体制で取り組む事項を洗い出し、指導の徹底を図るように働き掛ける。
- 校内研修については、授業研究後すぐに研推からたよりが発行され、成果や課題が明確に示され、職員の共通理解が図られてきている。今後も、授業研究を計画的に進め、職員の授業力の向上に向け指導していく。
- 図書館部が中心となって、児童が読書に親しむ環境でくり・取組を行っているので、今後は読書量だけでなく、内容面の充実にも働き掛けていく。

5. 学校評価に学校CMSを活用することのメリット



今回の実践を通じて、学校CMSを活用し、学校ウェブサイトに蓄積された日常的学校情報を学校評価に活用することによって、以下のようなメリットがあることが確認できた. 学校評価は、学校の教育目標と対応づけられた教員や関係者による日々の情報発信と連携させることにより、より実効性の高いものとなると言える.

- (1)具体的な活動とその根拠情報に基づく評価
- 自己評価ならびに保護者アンケートを実施する際に、教育目標と対応づけられた日常の具体的な活動記録をもとに評価を行うことができるようになった.

- (2)教育活動の中間評価 と改善
- 年度の途中においても、教員が教育目標に対して、情報発信が不十分な分野等を確認することができるようになった。それによって、年度の途中においても、目標達成のための教育活動改善を意識するようになった。
- (3)教育目標と学校評価に対する意識の高まり
- 教員が記事を投稿する度に、キーワードをつけることにより、日々の 教育実践と教育目標との関連性を教員が意識するようになった。また、 それを通じて、教員が日々の教育実践についての具体的なゴールを 意識するようになった。

参考文献



豊福晋平(2008) 学校サイトに適したハイブリッド型CMSの開発, 日本教育工学会研究報告集

豊福晋平(2009) 説得段階の学校広報における情報再編集・要約機能, 日本教育工学研究報告集

中島進・豊福晋平(2009) 学校評価を前提とした学校ホームページの情報提供方策, 日本教育工学研究報告集

※本研究は平成21年度, 文部科学省からの委託により実施された「学校の第三者評価の評価手法等に関する調査研究(テーマB-2: 学校関係者評価委員に対する情報提供に係る調査研究)」の一部である.