

FD フォーラム参考資料（生物学類）

1. 「生物学類授業評価 平成 16 年度までの記録」

<2-11 ページ>

第 1 回全学 F D 研修会（平成 17 年 2 月 7 日開催）

報告書から抜粋

T W I N S を利用した生物学類授業評価と
『つくば生物ジャーナル』による結果の公開

2. 「生物学類授業評価アンケートの現状 平成 17 年度までの改良点ほか」

<12-14 ページ>

丸尾 文昭

（生物学類、生命環境科学研究科）

生物学類では、FD活動の一環として平成15年度からTWINSを活用した学生による授業評価アンケートを全学期にわたり実施している。さらにその集計結果は、学類発行のオンライン誌「つくば生物ジャーナル」で完全公開している。ここでは、その経緯と実施概要、問題点や将来展望などについて報告する。

1. 生物学類の近年のFD活動(図1)

学生による授業評価アンケートは、従来から一部の教員が個人的に実施・集計して自分の授業の改善に役立てていた。これをより多くの教員に実施していただくことを目的に、平成4年度に学類で標準的な授業評価アンケート用紙を作成した。生物学類が組織的に授業評価アンケートを実施したのは、平成13年度からである。初年度は生物学各分野の必修概論科目(当時12科目)について、授業中に共通のアンケート用紙を配布して担当教員退室後に記入してもらってTAが集め、生物学類長室に届けるという方法であった。平成14年度は外国語、情報処理、物理学、化学、地球科学などの共通科目、基礎専門科目について事前に配布したアンケート用紙に記入して提出してもらった。回収率は、授業時に回収すると、ほぼ100%となるが、後日提出だとよくない。手作業の集計処理にはかなりの時間と手間を要したが、貴重なFDの資料として活用された。

学生による授業評価以外のFD活動として、平成14年度にTWINSの成績データを利用して必修概論科目の評点分布調査を行い、成績評価についての議論の基礎資料とした。生物学類では、平成17年度から生物学類開設の全授業科目の評点分布情報を生物学類教員全員に配布する計画を進めている。TWINSのデータをもとに応じて容易に集計処理できる支援ツールの充実に期待したい。

また、平成14年度には、教員に11項目にわたる授業アンケートを配布し、各自の工夫している授業資料や授業評価アンケート用紙と一緒に提出してもらった。これは、教員相互の情報交換を活発にし、いわゆる「授業のコツ」を共有することによって授業改善(FD)に役立てる目的で実施したものである。回答率76%と非

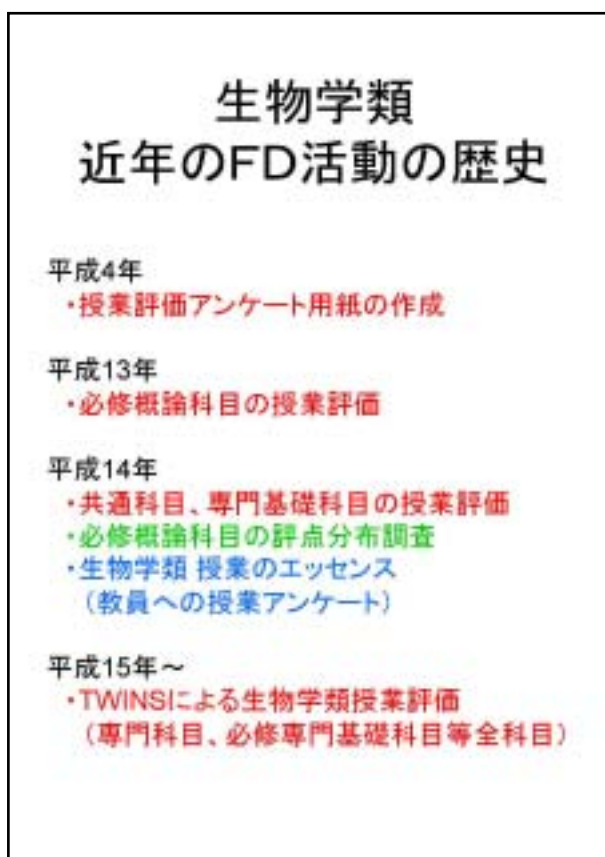


図1. 生物学類の近年のFD活動の歴史



図2. 生物学類授業のエッセンス2002

常に多くの教員の協力が得られ、そのすべての成果は、「生物学類授業のエッセン

ス 2002」という冊子（図 2）にまとめ、教員に回覧した。また、概要についてはオンライン誌「つくば生物ジャーナル」（後述）で、学生や社会に公開した（図 3、図 4）。



図 3. つくば生物ジャーナルによる公開

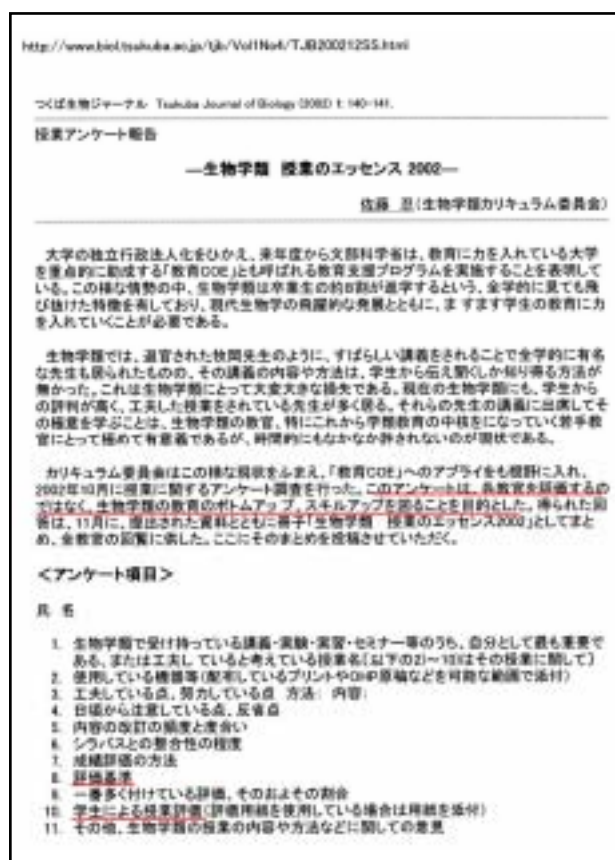


図 4. 授業アンケート報告の掲載

教員への授業アンケートの結果、学生による授業評価はほとんどの教員が独自のスタイルで実施していることがわかった。生物学類では、平成 4 年に学類で標準的な授業評価アンケート用紙を作成したが、10 年間にアンケート内容にも改良が加えられ、普及効果も上がっていた。

教員個人の実施する授業評価アンケートは、ぜひ継続して実施していただきたいが、FD 活動を推進するために、組織的な授業評価アンケートを全授業科目に導入できないかという議論に発展した。

2. つくば生物ジャーナル

生物学類では、平成 14 年にオンライン月刊誌「つくば生物ジャーナル」を創刊し、このジャーナルを情報収集、情報公開の媒体として様々な教育改革を進めている（図 5）。

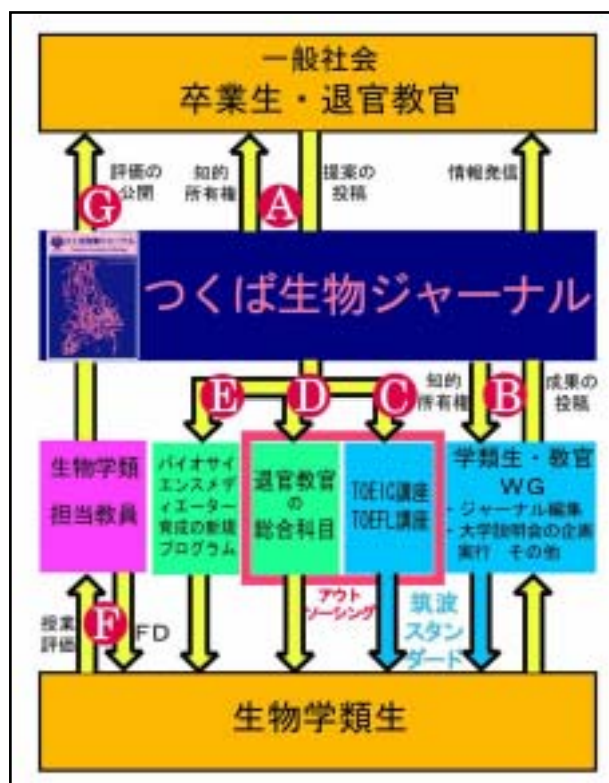


図 5. オンライン月刊誌を公開媒体とした教育改革

卒業生、退官教員、学生などからの投稿に対して審査制度を設け、その論文に知的所有権を与える、学内外のコミュニケーションの場を提供するなど、学類単位のユニークな取り組みとして新聞でも紹介された（図 6）。平成 17 年 1 月までに 29 号が刊行されており、授業評価アンケート関連の報

告も含め、様々な情報が公開されている(図 7、<http://www.biol.tsukuba.ac.jp/tjb/>)。



図 6. 「つくば生物ジャーナル」を紹介した新聞記事



図 7. 「つくば生物ジャーナル」表紙一覧

3. TWINS を利用した生物学類授業評価の導入 (図 8)

平成 13 年、14 年に実施した組織的な授業評価の試行経験から、全授業科目に導入するためには、まず、前提条件として目的を明確にして議論を進めることとした。生物学類の場合、教員の FD と学生の授業参加意識の向上を目的とし、教員の業績評価には使わないことを明確にした。その上で、実施にあたっては、1. 事前に十分に議論を尽くし、教員全員と学生の協力を得ること、2. TWINS を有効に利用して、学生に回答しやすい環境を提供し、集計作業を省力化すること、3. 実施の透明性を確保すること、の 3 点に特に留意して準備した。

学類レベルでの全面的な授業評価の導入と結果の全面公開

生物学類授業評価の目的:

- ・授業担当教員の授業内容の向上 (FD)
- ・学生の授業参加意識の向上

教員全員の理解と合意 (徹底的な議論)
学生への啓発と学生の意見の取り入れ

TWINS 授業評価システムの効率的利用

結果の全面公開による実施の透明性

図 8. 生物学類授業評価の目的と基本方針

この授業評価システムでは、学類が組織的に TWINS を利用した授業評価アンケートを実施し、学生と教員の相互コミュニケーションの場を提供するとともに、結果を学生、教員に還元するだけでなく、社会にも公開して実施の透明性を保つのが特徴である (図 9)。学類は TWINS による授業評価アンケートを準備して学生に回答してもらう。教員からは集計結果を見て、担当している授業のコメントを送付してもらう。

集計結果と担当教員のコメントは、迅速に学生と教員全員に公開し、教員の FD に活用してもらう。また、学生の授業参加意識向上にもつながる。一方、すべての集計結果と教員のコメントは、一般社会へも公開する。これは、学類が自己の教育活動について社会への説明責任を果たすことと、いわゆる「社会の目」にさらされることによって、教員や学生、学類が緊張感を持って授業評価や授業改善に取り組める環境を作る効果がある。

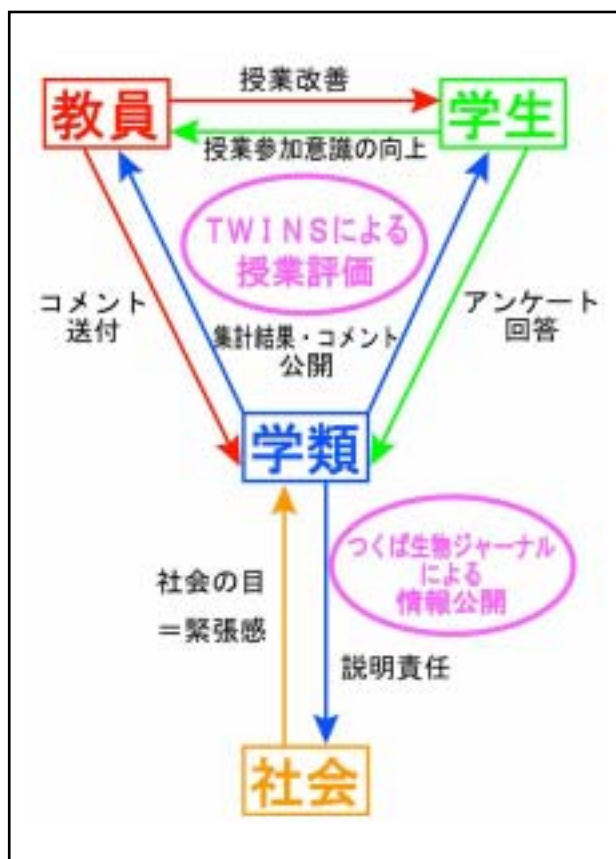


図 9. 授業評価と FD

初年度（平成 15 年度）の実施開始にあたっては、1 学期の初めから学生に掲示と全員への資料配布による予告を徹底して行い（図 10）、多くの授業でもアンケートの目的、内容を説明して協力要請をした。特に、公開を前提に実施するので、誠意を持って取組んで欲しい旨、十分な啓蒙活動を行った。

TWINS を利用した生物学類授業評価の導入と完全公開決定までの経緯については、つくば生物ジャーナル Vol.3 No.5 『教育改革の実験：「つくば生物ジャーナル」による生物学類授業評価の完全公開（林純一生物学類長）』（筑波フォーラム 66 号から転載）

に詳述されているので参考にさせていただきたい（図 11）。

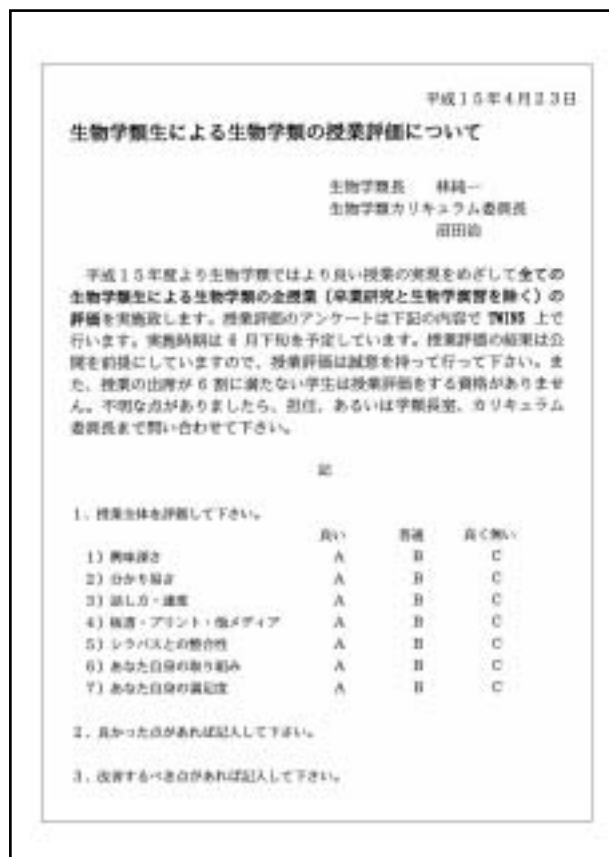


図 10. 初年度実施の予告掲示、配布文書



図 11. 平成 15 年度生物学類授業評価結果公開特集号目次

4. 平成 15 年度生物学類授業評価アンケートの実施と公開

筑波大学 TWINS 運用委員会の協力を得

平成15年度
生物学類授業評価アンケート実施概要

目的:

- ①教員の授業改善(ファカルティ・ディベロップメント)
- ②学生の授業参加意識の向上

実施システム:

TWINSの一般アンケート機能を利用

対象学生:

すべての生物学類生

対象科目:

生物学類関連教員が主に生物学類生向けに開講した
すべての授業科目
(卒業研究などの少人数個別指導の授業(4科目)は除く)

協力:

筑波大学TWINS運用委員会

回答期間と対象科目数(回答率):

平成15年度1学期

平成15年6月10日～9月30日、52科目対象 (56%)

平成15年度2学期

平成15年11月12日～12月18日、61科目対象 (29%)

平成15年度3学期

平成16年2月24日～3月23日、38科目対象 (16%)
(春休み中の実習・集中講義は3月31日まで)

自由記述式コメント数:

良かった点:

870件 (最多32件/科目、平均5.8件/科目)

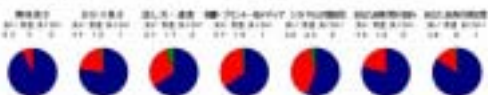
改善すべき点:

778件 (最多24件/科目、平均5.2件/科目)

公開方法:

・内部公開

各学期ごとに、集計結果のグラフを掲示し、
全集計結果の冊子を生物学類長室で閲覧可



・外部公開

1-3学期分をまとめて翌年度に、担当教員のコメントを
追加して「つくば生物ジャーナル」で完全公開



図 12. 平成 15 年度生物学類授業評価アンケート実施概要

て、生物学類授業評価アンケートは、図 12 の実施概要の通り、TWINS 一般アンケート機能を利用して、1 - 3 学期の 3 回行われた。初年度は、各学期ごとに集計結果のグラフを掲示し、全集計結果は冊子体で閲覧するという内部公開を行い、完全公開は 1 - 3 学期分まとめて翌年度に、つくば生物ジャーナルで行った(図 12、図 13)。

アンケート内容は、3 択式設問が 7 つと、良かった点、改善すべき点を自由に書き込む設問が 2 つであった(図 10)。教員の FD に大変有用な自由記述式のコメントが、良かった点 870 件、改善すべき点 778 件と多数寄せられたことは大きな収穫であった。

学生への周知は、掲示、資料配布、授業時の口頭連絡のほか、生物学類の学生が自主運営しているメーリングリスト(ML)を利用してもらって各学期、何度かメール連絡した。1 学期は、約 6 割の高回答率が得られたが、2 学期に約 3 割、3 学期に 1 割 5 分と半減していった。生物学類では、1, 2 学期連続の授業科目が多く、それらの回答率が低くなってしまった影響もあるが、3 学期の回答率を考えると根本的な対策を講じる必要がある。

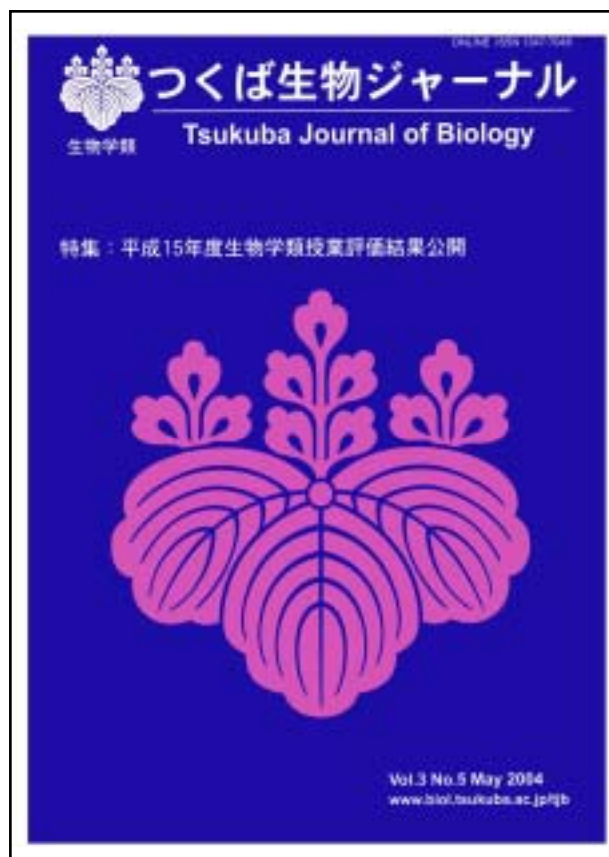


図 13. 平成 15 年度生物学類授業評価結果公開特集号表紙

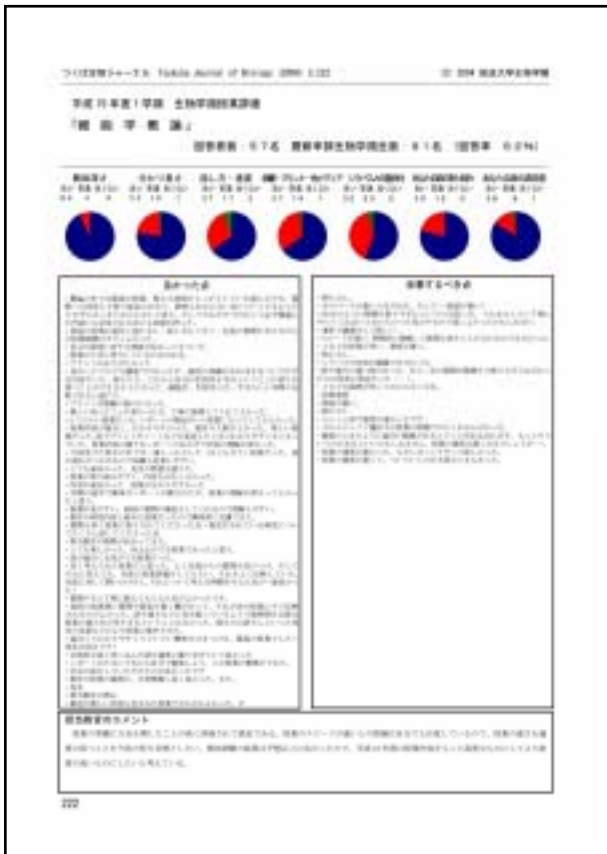


図 14. 平成 15 年度生物学類授業評価結果公開特集号の公開用フォーマット（最下段に担当教員のコメントが入る）

5 . 平成 16 年度の実施に向けた改良

平成 15 年度の実施で出た問題点を集め、平成 16 年度の実施に向けた改良のアイデアを TWINS 運用委員会に伝えて、検討していただいた。特に、クラス連絡会などで、学生からの意見を収集し、回答しやすい環境を整備することと、集計結果を迅速にフィードバックすることに重点を置いた。

各科目の履修学生のみアンケートを出すことができる「授業評価アンケート機能」や、担当教員と履修学生にアンケート回答期間終了の翌日から集計結果を TWINS で閲覧可能とする新機能など、すぐに TWINS を改良していただいたものは、早速平成 16 年度から活用している。また、アンケート内容の厳選(図 18)や回答期間の延長、「つくば生物ジャーナル」で各学期ごとに担当教員のコメントを追加して即時公開することなど、生物学類での実施内容も改善した(図 15)。今後は、TWINS を教員と学生のリアルタイムの双方向コミュニケーションツールとして発展させるため、担当教員のコメントの直接入力や中間集計機能の追加などの改良を加えていただく予定である。

平成15年度の実施で抽出した問題点と平成16年度実施に向けた改良点

- 各科目の履修学生のみ授業評価アンケートを出す機能がない
- TWINS授業評価アンケート機能(新機能)の利用
学生のメリット:
回答すべきアンケートの選択が不要になった
教員(実施委員)のメリット:
アンケート製作・集計の作業が軽減した
- 集計結果を担当教員と学生に
すぐにフィードバックしたい
- TWINSによる集計結果の即時閲覧(公開対象を限定できる新機能)

回答期間終了の翌日から、履修学生と担当教員が集計結果を閲覧できる
- アンケートの回答に時間がかかる
(ただし、FDに自由記述のコメントは必須)
- アンケート内容の厳選
学生の生の意見(自由記述式のコメント)は残しつつ、選択式設問を減らし、負担を軽減
- 学生の意見に対して教員もメッセージを伝えたい
- 教員と学生の(リアルタイムの)
双方向コミュニケーション

担当教員のコメントを掲載した集計結果を各学期ごとに、「つくば生物ジャーナル」で即時公開

(担当教員のコメントも入力できるようにTWINSへの機能追加を提案)

●試験期間の前や最中、休業期間中はアンケートに回答しにくい(休業期間中は各学群棟の学術情報メディアセンター端末室も閉室になる)

○アンケート回答期間の延長(2学期から)
アンケートは何度でも書き換え可能なため、各学期の初めから回答期間とし、履集中に気がついた点をすぐに書き込んでもらう
(TWINSを活用した教員-学生リアルタイム双方向コミュニケーションの充実のため、アンケート回答期間中の中間集計や担当教員へのアラートなどの機能追加を提案)

図 15. 平成 15 年度の実施で抽出した問題点と平成 16 年度実施に向けた改良点

6. 平成 16 年度生物学類授業評価アンケートの実施と公開

平成 16 年度は TWINS の新機能、授業アンケート機能を利用して、生物学類授業評価を毎学期実施している。毎学期、図 16 のような掲示し、学生の ML を使わせてもらって、全員にメールで周知している。

生物学類授業評価アンケート(3学期)の実施について

生物学部長 林 純一
生物学類カリキュラム委員長 佐藤 基

3学期の TWINS で実施する生物学類授業評価アンケートの回答期間が決まりました。より良い授業の実現をめざして活用されますので、真摯な態度で積極的な参加を望みます。また、このアンケート集計結果は「つくば生物ジャーナル」で社会に公開されます。したがって、学内外の第三者も読むことを前提に、表現方法等に十分注意してコメントを書くよう心がけてください。

アンケート集計結果は、自分で履修した科目については TWINS で見る事ができます。また、担当教員のコメントを加えて「つくば生物ジャーナル」9月号(1学期)、12月号(2学期)に掲載してありますので、ご覧ください。

- アンケート回答期間：平成17年3月23日(水)まで
*ただし、春休中に実施される実習・集中講義は、4月23日まで
- TWINS アンケート機能：「アンケート」の「授業評価アンケート回答」に履修申請している3学期の科目のアンケートの一覧が表示されます。履修放棄した科目以外のすべてに回答してください。
- アンケートの書き方：
 - 個人名は書かないように。(担当教員が複数の場合、「前年の教員」「旧教員」等、簡潔的な表現を使ってください。個人名が書かれていた場合は、公開時に修正することがあります。)
 - 回答期間中はアンケートを何回でも書きかえることができます。この機能を利用してコメント欄へ記入した文章が間違いなく登録されているかを確認したり、修正・削除したりすることができます。
 - コメント欄は各学期につき1頁まで執筆書きで入力できます。
- アンケート対象科目：生物学類実習教員が今年度12月以降に生物学類生向けに開設した卒業研究等以外の全科目
- アンケート集計結果の掲載：アンケート回答期間終了の翌日から履修申請している科目のアンケート集計結果を TWINS で掲載することができます。(担当教員のコメントは、「つくば生物ジャーナル」で公開時に掲載)

図 16. 平成 16 年度実施の掲示(3学期)

平成16年度
生物学類授業評価アンケート実施概要

目的：
①教員の授業改善(ファカルティ・ディベロップメント)
②学生の授業参加意識の向上

実施システム：
TWINSの授業評価アンケート機能を利用

対象学生：
生物学類生を中心とした各授業のすべての履修者

対象科目：
生物学類関連教員が主に生物学類生向けに開講したすべての授業科目
(卒業研究などの少人数個別指導の授業(4科目)は除く)

協力：
筑波大学TWINS運用委員会

回答期間と対象科目数(回答率)：

平成16年度1学期
平成16年6月18日～7月25日
(夏休み中の実習・集中講義は9月20日まで)
61(73)科目対象 (28%)

平成16年度2学期
平成16年10月13日～12月16日
51(63)科目対象 (28%)

平成15年度3学期(実施中)
平成16年1月12日～3月23日
(春休み中の実習・集中講義は4月23日まで)
34(44)科目対象

公開方法(平成15年度からの変更点)

- ・内部公開
TWINSで回答期間終了の翌日から、履修学生および担当教員は閲覧可
- ・外部公開
各学期ごとに、担当教員のコメントを追加して「つくば生物ジャーナル」で即時完全公開




図 17. 平成 16 年度生物学類授業評価アンケート実施概要

授業アンケート機能の追加やアンケート内容の厳選(図 18)により、学生はアンケートに回答しやすくなっており、さらに2学期からは回答期間を延長して、履修中に

気が付いたことをすぐ書き込める環境を整えた。また、アンケート回答期間終了の翌日から集計結果を閲覧できるように改良し、担当教員のコメントを加えた「つくば生物ジャーナル」での公開も毎学期、迅速に行うように変更した(図 17)。それにもかかわらず、回答率が1、2学期とも約3割と低迷した点は残念である。しかし、良かった点、改善すべき点の自由記述式のコメントはたくさんあることから、丁寧にアンケートに回答する学生と無関心な学生の2極化が進んでいる可能性がある。

図 18. 平成 16 年度アンケート項目

1 学期、2 学期の集計結果は担当教員のコメントを追加して、それぞれ 9 月号(図 19)、12 月号(図 20)のつくば生物ジャーナルで公開した。公開用のフォーマットは、平成 15 年度については印刷用原稿と共用できるように 1 ページにまとめ、3 択設問が 7 問あったため円グラフ化して視覚効果を高める工夫をした(図 14)。平成 16 年度は、公開の迅速性を優先して、担当教員と履修学生が TWINS で集計結果を閲覧しているスタイルとほぼ同様のフォーマットを採用した(図 21)。約 5 割の担当教員から丁寧なコメントが寄せられていて、教員と



図 19. 平成 16 年度 1 学期生物学類授業評価結果公開特集 目次



図 20. 平成 16 年度 2 学期生物学類授業評価結果公開特集 目次

学生の相互コミュニケーションの場として活用されつつあることがわかる。また、生物学類教員会議で、公開にあたっては、担当教員が希望しない場合は、その科目の情報は非公開とすることができるという取り決めをしてある(ただし、生物学類長室に来れば誰でも自由に閲覧できる)。この非公開の科目は、平成 15 年度に 5 科目(1 学期 3 科目、2 学期 2 科目)、平成 16 年度 1 学期に 3 科目、そして 2 学期に 0 科目となった。公開についても理解が得られてきた。

平成16年度1学期 生物学類授業評価 「生物物理学」

この授業科目に対するあなたの自身の評価結果(複数選択式)

回答番号	回答	人数
1	良い	7
2	普通	9
3	良くない	1

この授業科目に対するあなたの自身の満足度(複数選択式)

回答番号	回答	人数
1	良い	7
2	普通	9
3	良くない	0

良かった点が複数記入してください。(各回文字は約1000文字程度)

番号	回答
1	「分子生物学」は基礎理解の一助というより、実際の研究手法が理解されたという点で良かった。
2	ホームページが定期的に更新されているのも良かった。
3	資料は充実したかつ、ホームページから配布ファイルダウンロードが容易かつダウンロードできるような形式で提供されている。
4	実験にアザゾックも活用。
5	プリントアウトも活用。
6	プリントがよかったです。
7	講義内容がよかったです。
8	説明が丁寧だった。プリントも活用していた。
9	丁寧なやり取りがあった。
10	よく準備されていた。
11	プリントもあれば、動画もあれば、何となく、質問もできる、とてもよいです。
12	満足するときにホームページが更新された。
13	授業内容が興味あるもので良かった。

改善すべき点があれば記入してください。(各回文字は約1000文字程度)

番号	回答
1	去年取った動物生物学とあまりにも内容が重なりすぎている。
2	「」について、「自然の人も」からとって動物生物学も自然の人ははず。
3	説明が時々年々わかり難くなるように感じることがあった。
4	少しわかりづらいところがあった。
5	アザゾックを通じて、興味をもてるような動画などが少ないように思う。
6	たまに質問されるのですが、教室全体が耳元になり、周囲も、人が多いせいか。
7	Q&Aは文章が細かいので読むのが大変。
8	もう少し分かりやすい説明、印刷して差し出された。
9	自分でも考えてみてほしいという、説明を聞きながら、自分の疑問に答えてほしい。
10	もっとホームページに質問しやすくてほしい。
11	授業でやっていない内容のプリントを出して、動画をやってほしいので分かりました。

担当教員のコメント

「良かった点」について

「分子生物学」は基礎理解の一助というより、実際の研究手法が理解されたという点で良かった。授業の一助とする目的はあったのですが、それ以上の効果もあつたという点がわかってうれしく思います。

ホームページのホームページについては好意的な意見が多かったのですが、今のところはlearningシステムでは見えないので、learningシステムで授業中に授業に関連するコンテンツを充実させていきます。また、プリントアウト(ダウンロード)は今年度大幅にリニューアルを行いました。プリントアウトに際しても好意的な意見が多かったのですが、今後もより一層充実したものにしようと思います。

授業内容についても好意的な意見をいただき、助かりました。

「改善すべき点」について

「去年取った動物生物学とあまりにも内容が重なりすぎている」「」について、「自然の人も」からとって動物生物学も自然の人ははず。動物は自然の生物だからという点で、基礎的なことはどうも同じになります。資料目録である以上、「動物生物学」には動物生物学の知識がなくてもいい人が多くなります。基礎的な部分の理解は不可欠なので、最初のほうだけでも重要性を伝えることができたらいいと思います。また、授業のあとで質問に来てもらえるように準備します。

「アザゾックを通じて、興味をもてるような動画などが少ないように思う」という点について、興味をもてるような動画などを準備して差し出しました。今後、重要な部分ではプリントアウトして差し出したいです。また、大学の印刷機はプリントアウトにも対応しています。見たいところはプリントアウトして差し出したいです。

「自分でも考えてみてほしいという、説明を聞きながら、自分の疑問に答えてほしい」という点について、説明を聞きながら、自分の疑問に答えてほしいという点については、授業中に質問しやすくなるように準備しています。また、授業のあとで質問に来てもらえるように準備します。

「もっとホームページに質問しやすくてほしい」という点については、learningシステムで授業中に授業に関連するコンテンツを充実させていきます。また、プリントアウト(ダウンロード)は今年度大幅にリニューアルを行いました。プリントアウトに際しても好意的な意見が多かったのですが、今後もより一層充実したものにしようと思います。

「授業でやっていない内容のプリントを出して、動画をやってほしい」という点については、興味をもてるような動画などを準備して差し出しました。今後、重要な部分ではプリントアウトして差し出したいです。また、大学の印刷機はプリントアウトにも対応しています。見たいところはプリントアウトして差し出したいです。

「説明が時々年々わかり難くなるように感じることがあった」という点については、基礎的なことはどうも同じになります。資料目録である以上、「動物生物学」には動物生物学の知識がなくてもいい人が多くなります。基礎的な部分の理解は不可欠なので、最初のほうだけでも重要性を伝えることができたらいいと思います。また、授業のあとで質問に来てもらえるように準備します。

「プリントもあれば、動画もあれば、何となく、質問もできる、とてもよいです」という点については、興味をもてるような動画などを準備して差し出しました。今後、重要な部分ではプリントアウトして差し出したいです。また、大学の印刷機はプリントアウトにも対応しています。見たいところはプリントアウトして差し出したいです。

「満足するときにホームページが更新された」という点については、learningシステムで授業中に授業に関連するコンテンツを充実させていきます。また、プリントアウト(ダウンロード)は今年度大幅にリニューアルを行いました。プリントアウトに際しても好意的な意見が多かったのですが、今後もより一層充実したものにしようと思います。

「授業内容が興味あるもので良かった」という点については、興味をもてるような動画などを準備して差し出しました。今後、重要な部分ではプリントアウトして差し出したいです。また、大学の印刷機はプリントアウトにも対応しています。見たいところはプリントアウトして差し出したいです。

図 21. 平成 16 年度生物学類授業評価結果公開フォーマット

7. 今後の生物学類授業評価アンケートの展開と学類レベルでの導入のモデルケースとしての役割

TWINS はリアルタイム性の高い、相互コミュニケーションツールとして、現場のニーズにあった機能を今後も強化していけば、より多くの学生、教職員が日常的にアクセスする道具となっていくと考えられる。

現在、改良予定となっているのは、教員のコメントを TWINS で書き込めるようになること、そして、アンケート回答期間中に中間集計が取れるようになることである。担当教員のコメントは、平成 15 年度、平成 16 年度 1 学期、2 学期とも約 5 割の提出率であった。TWINS で集計結果を閲覧しながらコメントを入力できるようになれば、より多くのコメントが集まることが期待される。また、現在、授業評価アンケートに回答してくれている学生は、その科目の授業改善の効果を受講期間中に享受することはできない。しかし、アンケート回答期間を各学期の最初からに設定して、学期途中で中間集計を行うことができれば、受講中の学生のコメントが即座にその学期の授業に反映されることになる。自分が授業評価アンケートに回答すれば、その反応が受講中に現れるとなれば、回答率も向上するにちがいない。

TWINS がアンケート関連機能だけにとどまらず、学生(教職員)が毎日アクセスしたくなるような道具として進化していけば、授業評価アンケートへの学生の協力ももっと得られるようになり、効果的な FD 活動が推進できるようになると考えられる(図 22)。

生物学類の授業評価システムは、学類レベルでの全面的な授業評価導入と公開の先駆的なモデルケースとして活用して欲しい(図 23)。

生物学類の場合、授業評価の目的を教員の FD と学生の授業参加意識の向上に限定して、教員の業績評価には使わないという前提で議論を進めた。授業評価システムが完全に定着してくれば、将来的にあらためて教員の業績評価との関連を議論しはじめる土壌が生まれてくるかもしれないが、最初から教員の業績評価も含めた検討を開始していたら現在の授業評価システムは導入できなかったと思う。

実施にあたっては、1. 事前に十分に議論を尽くし、教員全員と学生の協力を得ること、2. TWINS を有効に利用して、学生に回答しやすい環境を提供し、集計作業を省力化すること、3. 実施の透明性を確保すること、の3点に特に留意して準備した。特に教員全員と学生の協力を得るための議論は重要である。教員サイドでは、学類カリキュラム委員会、学類運営委員会で十分議論したうえで、さらに学類教員会議で議論を重ねた。学生には、新入生オリエンテーション、2,3年生のガイダンスなどの時間を活用して説明したり、クラス連絡会で議論したりした。実施体制として、この1.の段階は、教員と学生全員の参加が不可欠である。

2.の TWINS を利用した授業評価アンケートの実施と集計の作業は、筑波大学 TWINS 運用委員会の協力を得て、学類の

教員1名で対応できている。3.の「つくば生物ジャーナル」による情報公開は、学類の教員1名と職員1名で行っている。

生物学類の TWINS を利用した授業評価と「つくば生物ジャーナル」による公開はようやく2年目を終えようというところである。評価結果のフィードバック (FD の効果) は徐々に現れてきており、たとえば、例年より、シラバスの改訂が増えている傾向がある。公開の効果や弊害は、今のところ顕著なものは見られない。このような取り組みは、長く継続していくことが大切であると考えられる。生物学類では、さらに工夫を重ねながら授業評価を続けていく予定である。情報はすべて、「つくば生物ジャーナル」で公開していくので、学類レベルで全面的な授業評価の導入・公開をするきっかけや叩き台にしていただけたら幸いである。

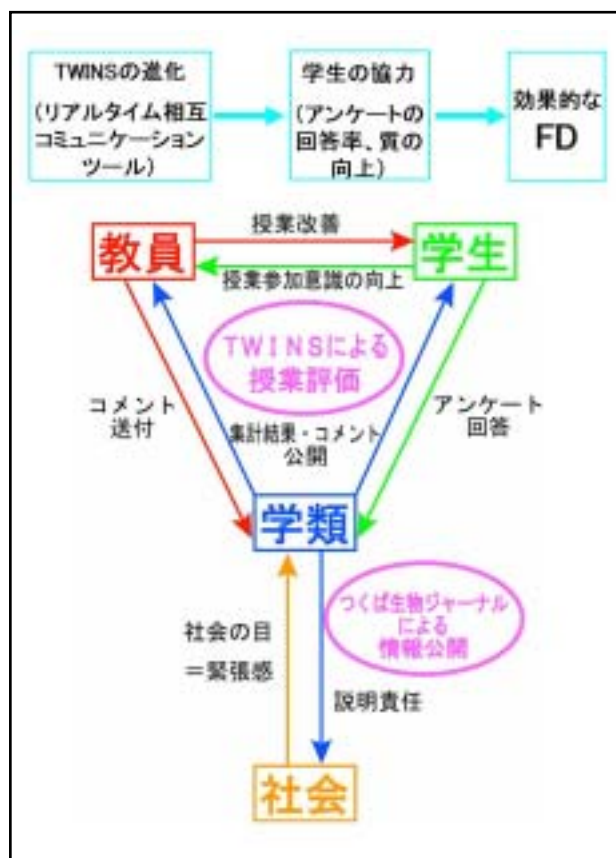


図 22. TWINS を利用した授業評価システムの今後の展開

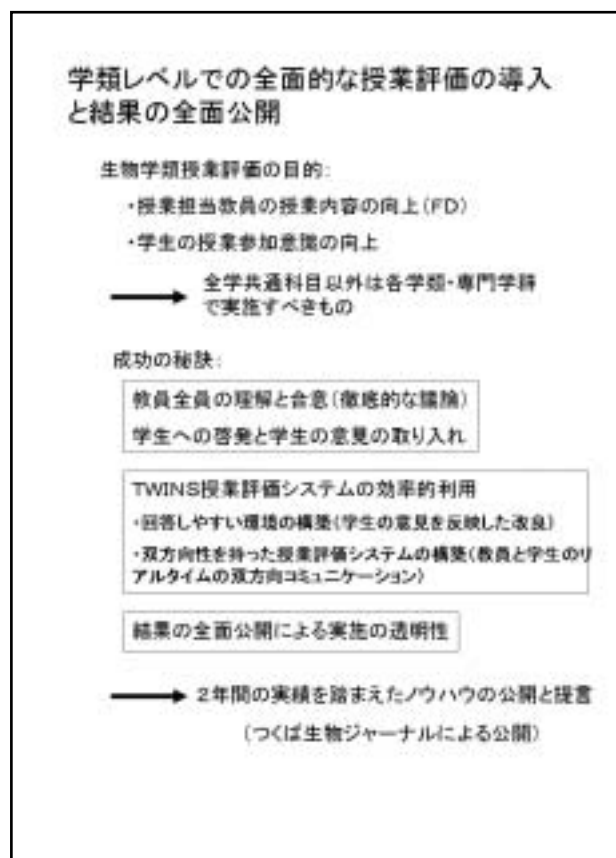


図 23. 学類レベルでの全面的な授業評価の導入

生物学類双方向型リアルタイム 授業評価アンケート実施概要

目的:

- ①教員の授業改善(ファカルティー・ディベロップメント)
- ②学生の授業参加意識の向上

実施システム:

TWINSの**授業評価アンケート機能**を利用
(**双方向型リアルタイムシステム**)

対象学生:

生物学類生を中心とした各授業のすべての履修者

対象科目:

生物学類関連教員が主に生物学類生向けに開講した
すべての授業科目 (180科目/年)
(卒業研究などの少人数個別指導の授業(4科目)は除く)

実施期間:

各学期当初 ~ 成績確定日前日まで

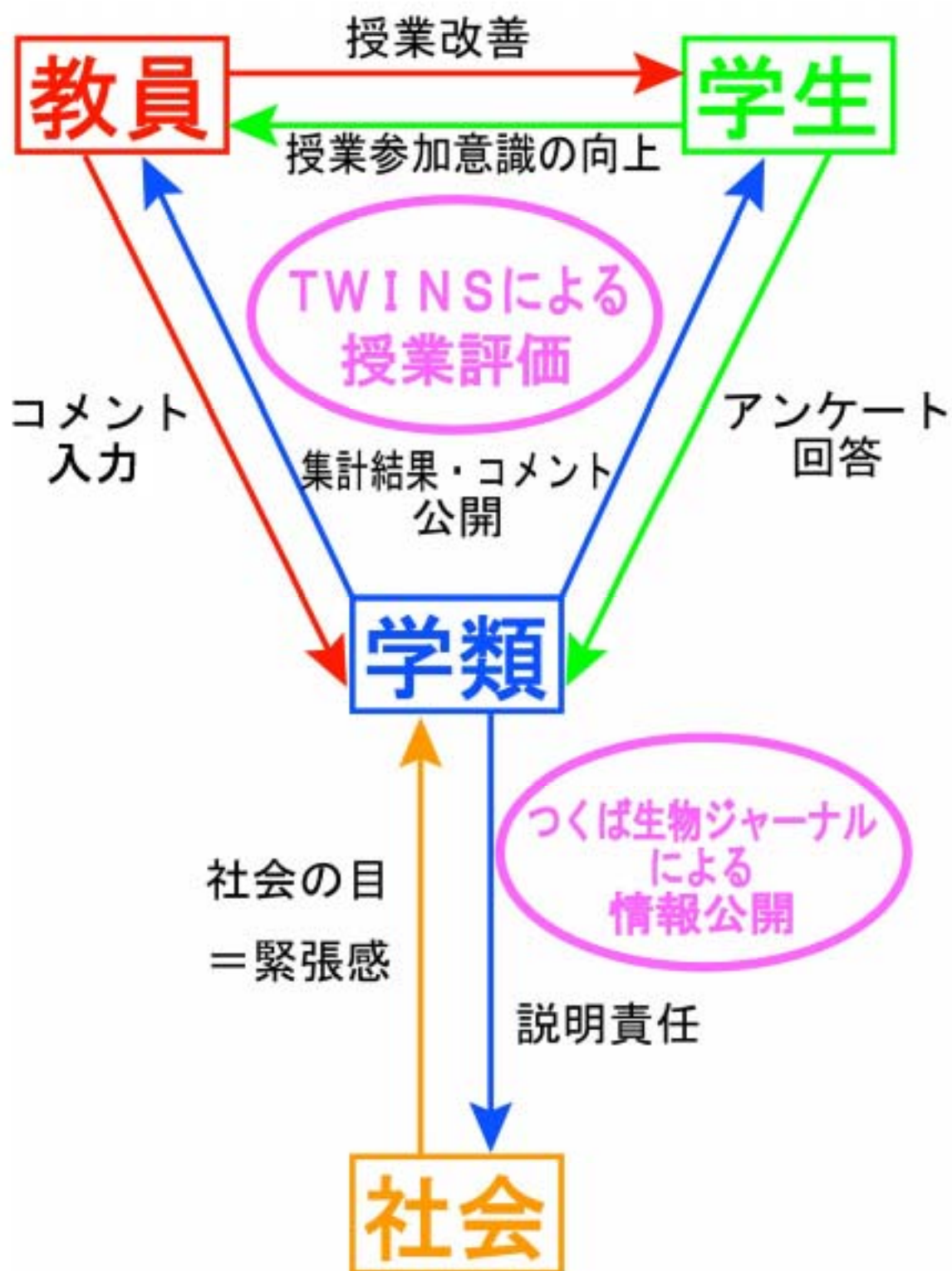
公開:

TWINSで公開(履修学生・授業担当教員)
・アンケート集計結果(**毎日更新**)
・担当教員のコメント(**リアルタイムに更新**)
「つくば生物ジャーナル」でオンライン全面公開
(**各学期毎**)

協力:

筑波大学TWINS運用委員会

生物学類の双方向型リアルタイム授業評価システム



生物学類授業評価アンケートの実施内容

(平成15年度から平成17年度までの改良点)

年度	TWINSシステム	アンケート設問	回答期間	公開	
				TWINS (履修学生・担当教員)	「つくば生物ジャーナル」 (オンライン完全公開)
平成15年	一般アンケート	選択 7問 自由記述 2問	学期末のみ	—	担当教官のコメントを加えて 1年毎
平成16年	授業評価アンケート	選択 2問 自由記述 2問	学期はじめ ~ 成績確定前日	回答期間終了後 (集計結果のみ)	担当教員のコメントを加えて 各学期毎
平成17年	授業評価アンケート (双方向リアルタイム)	選択 2問 自由記述 3問 (毎週の質問機会含む)	学期はじめ ~ 成績確定前日	回答期間中から 集計結果: 毎日更新 担当教員のコメント: リアルタイムに更新	各学期毎 (TWINSから入力 した担当教員のコメントも含 む)

生物学類授業評価アンケート回答率

