

令和4年5月9日

「教育システム改善のためのアンケート」の集計結果

資源循環システムコース教育システム改善委員会

藤井委員長

伊藤委員

菊池委員

1. はじめに

北海道大学工学部環境社会工学科資源循環システムコースでは、教育内容・方法等を継続的に改善していくことを目的として、2002年（平成14年）8月に教育システム改善委員会を設置した。本委員会は、学生・社会人を対象としたアンケートを通して、本コースの教育に対する学生・卒業生の評価・意見・要望等を受け付け、これを集計・分析してコース会議に報告することを活動の骨子としている。

ここでは、本コース学生を対象に2022年3月(令和3年度末)～2022年4月（令和4年度初め）に渡って実施した各種アンケートの回答を集計した結果を、「別紙1」のとおり報告する。

2. アンケートの実施方法と書式

令和3年度の卒業生及び令和3年度の新3・4年生を対象としたアンケートは、[別紙1](#)に示す書式（Google Formを用いたウェブアンケート方式）を用いて下記の要領で実施した。

アンケート実施要領

対 象	実施時期		備 考
令和4年度 新3年生 (以降, 単に 新3年生)	2022年 4月18日	3年生ガイダンスにて	すべてのアンケートを Google Form を用いて回答.
令和4年度 新4年生 (以降, 単に 新4年生)	2022年 4月13日	4年生ガイダンス	
令和3年度 卒業生 (以降, 単に 卒業生)	2022年 3月中	各研究室	

3. 集計・分析結果

別紙1に各学年のアンケート集計結果を示す。以下では、教育システム改善委員会が行った分析結果を設問毎にまとめて示す。今回実施のアンケートの回答率は新3年生が31名/35名(88.5%)、新4年生が31名/38名(81.5%)、卒業生が37名/39名(105.4%*)であった。
*重複回答あり。同一回答者の特定は出来ないため、そのまま集計。

設問1-(2)では「進路希望」について問うており、進路の決定していた卒業生を除き、新3年生は23名/31名(74%)、新4年生は23名/31名(74%)の学生が大学院進学希望している結果となった。例年と比べて、3,4年生ともに進学希望率はほぼ同程度となった。また、4年生には真面目に回答していない学生も見られる。進学・就職希望者を正しく把握するためには設問を選択性にした上で、追加で自由回答欄を作るなどの対応が考えられる。

設問2-(2)では「コースの評価水準や講義の専門性、教育ポリシーが社会要請に適合しているか」について問うており、3年生から1件否定的な意見が寄せられている。

設問3-(5)は、現在のカリキュラムにはないが、必要であろうと考えられる科目や学習内容について問うており、「金融学」、「経済学」、「英語(英会話)」、「税金関係」、「資源分野の実習系の授業(資源分野の仕事のイメージが持てないため)」、「岩石鉱物学」、「コンピューティング演習の発展的講義」、「研究室についての詳しい紹介」などの意見が寄せられていた。

設問3-(6)は、現行の教育カリキュラムにおいて「すばらしかった科目」について問うており、目安として4件以上の評価があった科目に着目すると、新3年生については、件数の多い順から「応用数学Ⅱ」(7件)、「熱力学演習」(4件)、「資源循環システム実験Ⅰ」(4件)、新4年生については、「コンピューティング演習」(5件)、「流体力学演習」(5件)、卒業生については、「卒業論文」(9件)、という結果となった。今回のアンケート結果も、前回2021年秋実施のアンケートと同様、コロナ禍における講義実施体制下における評価結果となっているが、講義の実施形式(オンライン・オンデマンドなど)に関するコメントはなかった。個別のコメントとしては、「懇切丁寧にわかりやすく授業をいただいたのがすばらしかった」、「班で協力して実験するのが楽しかった」、「一回の授業ごとに負担が少ないのに、最終的にしっかりと知識が身につけていたことがすばらしかった。」、「解説がわかりやすく、講義の時間中に演習の時間を確保されていたこと。」、「課題に取り組みやすい環境を用意してくれた」、「指導教員が丁寧に論文の添削や指導を行ってくれた。」、「プレゼン能力や論理的思考が培われたと思う。」といったものがあつた。

設問3-(7)は、現行の教育カリキュラムにおいて「内容に問題のある科目」について問うたものである。目安として4件以上の評価があった科目に着目すると、新3年生から「エ

「エネルギー工学概論」が挙げられた。本設問に関しては、これまで同一科目に4件以上の指摘が継続的に出された場合、個別の対応策を講じてきている。なお、個別のコメントとしては、「オンラインだったので仕方がないが、オンデマンドとズームが併用されていたのが週によって忘れてしまうことがあり残念だった。どちらかに統一していただけるとありがたいかった」、「成績評価基準が不明で、また、表示されている提出期限内に提出しても提出期限外と判定される機会が多々あった。」、「オンラインであるため一方的な情報しかなかった」といったコメントが挙げられた。

設問3-(8)は、「成績評価に問題がある科目」について問うたものである。今回の指摘件数は4件と少数であった。

設問3-(9)は、カリキュラムに対する自由意見であるが、「土の力学はあまりにもわかりにくいのでなんとかしてほしい」、「英語もっとやりましょう。研究室入って全く喋れなくて困りました」、「もっと多くてもいいのではないか」という回答があった。

設問3-(10)は教職科目等の他コースの科目で受講しにくいものがあるかについて問うために今季から追加した設問である。新3年生から、「学芸員資格取得のための科目の、生涯学習論が必修科目と被っていて受けられませんでした*」、「3年で応用数学Ⅰの再履ができないのがつらいです」といった意見が寄せられた。

*2021年度2学期の金曜2限で、技術英語と重なったと考えられる。

設問4-(1)では、教育システムの改善に皆さんの声を生かすためにアンケート以外の良いアイデアが無いかを問うている。個別のコメントとして、「今のままで良いと思います」という意見に加えて、3年生からは「教室を広くしてもらいたい。距離をとるなど不可能な教室での授業は不適切だと思う」、「広い教室にでないところにはモニターをつけるといいと思います」、「どの授業もオンラインと対面が選べるようにしてほしい。冬に雪のせいでどうしても学校に行きにくいときにも対面で学校に行かなければならないとなると、体力面、精神面で辛いから」という意見が寄せられた。

設問4-(2)では、コース全般に対する自由意見を募っている。個別のコメントとしては、「もっと教授と関われる機会を増やしてほしい」、「コース名における「システム」の意味がよくわからなかった」、「ガイダンスを忘れるなんて論外。そもそもメールで伝えないなんてもっての外」、「時間を守らない教員が多い」といったコメントが寄せられた。

以上

教育システム改善のためのアンケート (令和4年度3年生) 1学期

別紙 1

資源循環システムコース コース長
川崎 了

学生の皆さんにより良い教育サービスを提供する...これが大学の使命です。
このためには、教育の目標や内容・方法について吟味し、その改善のための努力をたゆむことなく続けていく必要があります。そして、この努力を実のあるものとするためには、サービスの受益者たる学生・卒業生の皆さんの意見を知ることが不可欠です。

以上のような考えから、北海道大学工学部 資源循環システムコースでは、教育システム改善委員会を設置し、学生・卒業生の皆さんを対象としたアンケートを定期的実施して、その声を教育システムの改善のために反映させていくことと致しました。多少骨の折れるアンケートだとは思いますが、皆さん自身あるいは後輩たちのことを考えて、ご協力下さい。

それでは、以下の質問に対してお答えください。

 spgn6b59@gmail.com (共有なし) [アカウントを切り替える](#)



1. まず、あなた自身についてお聞かせください。

(1) あなたはどのような進路を考えていますか？例えば、「大学院進学」、「環境関連の研究者」、「建設業界」などのように記入してください。

回答を入力

2. 学習・教育目標について

次の「学習・教育目標」について、下記(1)~(5)の質問にお答えください。回答は回答欄の「はい」「いいえ」いずれか一方を選んでください。「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

資源循環システムコースの学習・教育目標

- (A) 科学技術と社会・文化との関わりを知り、社会における技術者の責任・使命を認識する能力と素養を身に付ける。
- (B) 人間と自然との関わりを認識し、環境と調和した技術を考える能力と素養を身に付ける。
- (C) 専門分野を理解するために自然科学、数学、情報科学などに関する基礎的能力を身に付ける。
- (D) 技術の多様な展開に対応できる基本的な理解力と、他の分野にも視野を広げることができる素養を身に付ける。
- (E) 地圏の開発・防災、資源の開発・生産、資源循環・環境に関する総合的専門知識を身に付ける。
- (F) 問題の本質を理解した上で、他者と協働して自ら情報を収集・分析し、状況に応じた具体的な解決法と行動計画を策定する能力と素養を身に付ける。
- (G) 科学技術に対する知的好奇心を育み、主体的な学習意欲、継続的な研鑽の力と技術に対するフロンティア精神を身に付ける。
- (H) 自分の考えや仕事の内容・成果を論理的に表現できる文章記述能力とプレゼンテーション能力を身に付ける。
- (I) 国際的に通用するコミュニケーション能力と国際的な多様な価値観を理解できる素養を身に付ける。

(1) 本コースの特徴（とあなたが考えるもの）が十分に反映されていますか？

- はい
- いいえ

(1)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力

(2) 評価水準や講義の専門性・幅の広さ、教育ポリシーなどは社会の要請（とあなたが考えるもの）に対してほぼ適合していますか？

- はい
- いいえ

(2)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力



(3) 本コースの学生の資質（知識レベルなど）に対して適切に設定されていますか？

- はい
- いいえ

(3)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力

(4) 本コースの卒業生の進路（学生の方は希望進路）に照らし合わせて適切に設定されていますか？

- はい
- いいえ

(4)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力

(5) その他、「学習・教育目標」に関してご意見があれば自由に述べてください。

回答を入力

3. カリキュラムについて

(1)～(4)の質問に対する回答は該当すると考える場合、チェックボックスにチェックを入力してください。受講されていない科目もあるかと思いますが、(2)～(4)の質問に関しては一般的な見地から可能な限りお答えください。



	(1) 受講したことのある科目	(2) 現在あるいは将来、あなたの専門・仕事に直接役立つと考えられる科目	(3) 専門を問わず、技術者・研究者・社会人の一般的素養として必要だと考えられる科目	(4) 必ずしも必要とはいえませんが選択肢として受講できるようにしておくことは妥当だと思う科目
応用数学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
応用数学演習 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(基礎) 図形科学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
地球科学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
弾性体の力学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
熱力学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
計測工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
建設材料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環デザイン	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
生物工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
情報エレクトロニクス概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
流体力学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
土の力学 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
物理化学演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
建築都市学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム実験 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
粉体工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
インターンシップ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

岩盤工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
環境化学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源化学 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
廃棄物処理工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
気象学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
機械工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
コンストラクションマネジメント	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
現代物理学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
材料工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
構造力学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
応用地質学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
熱力学演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム実験 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源化学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
エネルギー工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
応用数学 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
物理化学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
土の力学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
コンピューティング演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
流体力学演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



地殻システム工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
微生物工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
地下水工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
火薬および爆破工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム実験Ⅲ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
技術英語	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
環境物理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
数値計算法	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
環境工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
生体工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
職業指導	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
現代化学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
卒業論文	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
水環境保全工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
大気保全工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(5) 現在のカリキュラムにはないが、必要であろうと考えられる科目や学習内容（「こんなことを勉強したい」「世の中に出たときに役に立つのに、なぜないのか」というようなもの）があれば記入してください。一般的な見地から可能な限りお答えください。

回答を入力



下記(6)～(10)の質問にお答えください。受講されていない科目もあるかと思いますが、(6)～(8)の質問に関しては、次ページの表にある昨年度後期(10～3月)に受講したもののみ回答してください。「科目番号」とは、次ページのカリキュラム表内に記載されている番号です。

<カリキュラム表>

科目番号・科目名	単位	必修・選択	学期	講義・演習・実験の別
1 構造力学 I	2	必修	2・II	講義
2 応用地質学	2	必修	2・II	講義
3 熱力学演習	1	必修	2・II	演習
4 資源循環システム実験 I	1	必修	2・II	実験
5 資源循環システム I	2	必修	2・II	講義
6 資源化学 I	2	必修	2・II	講義
7 エネルギー工学概論	2	選択	2・II	講義
8 応用数学 II	2	選択	2・II	講義
9 物理化学	2	必修	2・II	講義
10 土の力学 I	2	選択	2・II	講義

(6) 授業の内容・方法等がすばらしかった科目があれば、「科目番号」を記入して「どのようにすばらしかったのか」をできるだけ具体的に述べてください。

回答を入力

(7) 授業の内容・方法等に問題を感じた科目があれば、「科目番号」を記入して「どんな問題があったのか」をできるだけ具体的に述べてください。また、「問題の解決法・改善策」について意見のある方は、これについても述べてください。

回答を入力



(8) 成績の評価に疑問を感じた科目があれば、「科目番号」を記入し、「その理由」をできるだけ具体的に述べてください。

回答を入力

(9) その他、「カリキュラム」に関してご意見があれば自由に述べてください。

回答を入力

(10) 今年度の資源コースの時間割との兼ね合いで、教職科目等の他コースの科目で受講が難しかったもの/不都合を感じたものがあれば、具体的な情報を伝えてください。

回答を入力

4. 最後の質問です。

(1) 本コースでは、教育システムの改善に皆さんの声を生かすために、このアンケートを行っています。この他に、何かよいアイデアがあれば述べてください。

回答を入力

(2) その他、コース全般に対するご意見等（例えば、「コース名を@@@に変更したほうがいいのでは」等）があれば自由に述べてください。

回答を入力

ご協力ありがとうございました。

送信

[フォームをクリア](#)

Google フォームでパスワードを送信しないでください。

このコンテンツは Google が作成または承認したものではありません。 [不正行為の報告](#) - [利用規約](#) - [プライバシーポリシー](#)

教育システム改善のためのアンケート (令和4年度4年生) 1学期

資源循環システムコース コース長
川崎 了

学生の皆さんにより良い教育サービスを提供する...これが大学の使命です。
このためには、教育の目標や内容・方法について吟味し、その改善のための努力をたゆむことなく続けていく必要があります。そして、この努力を実のあるものとするためには、サービスの受益者たる学生・卒業生の皆さんの意見を知ることが不可欠です。

以上のような考えから、北海道大学工学部 資源循環システムコースでは、教育システム改善委員会を設置し、学生・卒業生の皆さんを対象としたアンケートを定期的実施して、その声を教育システムの改善のために反映させていくことと致しました。多少骨の折れるアンケートだとは思いますが、皆さん自身あるいは後輩たちのことを考えて、ご協力下さい。

それでは、以下の質問に対してお答えください。

 spgn6b59@gmail.com (共有なし) [アカウントを切り替える](#)



1. まず、あなた自身についてお聞かせください。

(1) 所属研究室を選んでください。

選択 

(2) あなたはどのような進路を考えていますか？例えば、「大学院進学」、「環境関連の研究者」、「建設業界」などのように記入してください。

回答を入力

2. 学習・教育目標について

次の「学習・教育目標」について、下記(1)~(5)の質問にお答えください。回答は回答欄の「はい」「いいえ」いずれか一方を選んでください。「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

資源循環システムコースの学習・教育目標

- (A) 科学技術と社会・文化との関わりを知り、社会における技術者の責任・使命を認識する能力と素養を身に付ける。
- (B) 人間と自然との関わりを認識し、環境と調和した技術を考える能力と素養を身に付ける。
- (C) 専門分野を理解するために自然科学、数学、情報科学などに関する基礎的能力を身に付ける。
- (D) 技術の多様な展開に対応できる基本的な理解力と、他の分野にも視野を広げることができる素養を身に付ける。
- (E) 地圏の開発・防災、資源の開発・生産、資源循環・環境に関する総合的専門知識を身に付ける。
- (F) 問題の本質を理解した上で、他者と協働して自ら情報を収集・分析し、状況に応じた具体的な解決法と行動計画を策定する能力と素養を身に付ける。
- (G) 科学技術に対する知的好奇心を育み、主体的な学習意欲、継続的な研鑽の力と技術に対するフロンティア精神を身に付ける。
- (H) 自分の考えや仕事の内容・成果を論理的に表現できる文章記述能力とプレゼンテーション能力を身に付ける。
- (I) 国際的に通用するコミュニケーション能力と国際的な多様な価値観を理解できる素養を身に付ける。

(1) 本コースの特徴（とあなたが考えるもの）が十分に反映されていますか？

- はい
- いいえ

(1)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力

(2) 評価水準や講義の専門性・幅の広さ、教育ポリシーなどは社会の要請（とあなたが考えるもの）に対してほぼ適合していますか？

- はい
- いいえ

(2)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力



(3) 本コースの学生の資質（知識レベルなど）に対して適切に設定されていますか？

- はい
- いいえ

(3)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力

(4) 本コースの卒業生の進路（学生の方は希望進路）に照らし合わせて適切に設定されていますか？

- はい
- いいえ

(4)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力

(5) その他、「学習・教育目標」に関してご意見があれば自由に述べてください。

回答を入力

3. カリキュラムについて

(1)～(4)の質問に対する回答は該当すると考える場合、チェックボックスにチェックを入力してください。受講されていない科目もあるかと思いますが、(2)～(4)の質問に関しては一般的な見地から可能な限りお答えください。



	(1) 受講したことのある科目	(2) 現在あるいは将来、あなたの専門・仕事に直接役立つと考えられる科目	(3) 専門を問わず、技術者・研究者・社会人の一般的素養として必要だと考えられる科目	(4) 必ずしも必要とはいえませんが選択肢として受講できるようにしておくことは妥当だと思う科目
応用数学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
応用数学演習 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(基礎) 図形科学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
地球科学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
弾性体の力学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
熱力学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
計測工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
建設材料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環デザイン	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
生物工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
情報エレクトロニクス概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
流体力学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
土の力学 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
物理化学演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
建築都市学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム実験 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
粉体工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
インターンシップ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



岩盤工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
環境化学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源化学 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
廃棄物処理工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
気象学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
機械工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
コンストラクションマネジメント	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
現代物理学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
材料工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
構造力学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
応用地質学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
熱力学演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム実験 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源化学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
エネルギー工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
応用数学 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
物理化学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
土の力学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
コンピューティング演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
流体力学演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



地殻システム工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
微生物工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
地下水工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
火薬および爆破工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム実験Ⅲ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
技術英語	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
環境物理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
数値計算法	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
環境工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
生体工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
職業指導	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
現代化学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
卒業論文	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
水環境保全工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
大気保全工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(5) 現在のカリキュラムにはないが、必要であろうと考えられる科目や学習内容（「こんなことを勉強したい」「世の中に出たときに役に立つのに、なぜないのか」というようなもの）があれば記入してください。一般的な見地から可能な限りお答えください。

回答を入力



下記(6)～(10)の質問にお答えください。受講されていない科目もあるかと思いますが、(6)～(8)の質問に関しては、次ページの表にある昨年度後期(10～3月)に受講したもののみ回答してください。「科目番号」とは、次ページのカリキュラム表内に記載されている番号です。

<カリキュラム表>

科目番号・科目名	単位	必修・選択	学期	講義・演習・実験の別
1 コンピューティング演習	1	必修	3・Ⅱ	演習
2 流体力学演習	1	必修	3・Ⅱ	演習
3 地殻システム工学	2	必修	3・Ⅱ	講義
4 微生物工学	2	選択	3・Ⅱ	講義
5 地下水工学	2	必修	3・Ⅱ	講義
6 火薬及び爆破工学	2	選択	3・Ⅱ	講義
7 資源循環システム実験Ⅲ	1	必修	3・Ⅱ	実験
8 技術英語	1	必修	3・Ⅱ	演習
9 環境物理	2	選択	3・Ⅱ	講義
10 数値計算法	2	必修	3・Ⅱ	講義
11 資源循環システム実験Ⅱ	1	必修	3・Ⅱ	実験

(6) 授業の内容・方法等がすばらしかった科目があれば、「科目番号」を記入して「どのようにすばらしかったのか」をできるだけ具体的に述べてください。

回答を入力

(7) 授業の内容・方法等に問題を感じた科目があれば、「科目番号」を記入して「どんな問題があったのか」をできるだけ具体的に述べてください。また、「問題の解決法・改善策」について意見のある方は、これについても述べてください。

回答を入力



(8) 成績の評価に疑問を感じた科目があれば、「科目番号」を記入し、「その理由」をできるだけ具体的に述べてください。

回答を入力

(9) その他、「カリキュラム」に関してご意見があれば自由に述べてください。

回答を入力

(10) 今年度の資源コースの時間割との兼ね合いで、教職科目等の他コースの科目で受講が難しかったもの/不都合を感じたものがあれば、具体的な情報を伝えてください。

回答を入力

4. 最後の質問です。

(1) 本コースでは、教育システムの改善に皆さんの声を生かすために、このアンケートを行っています。この他に、何かよいアイデアがあれば述べてください。

回答を入力

(2) その他、コース全般に対するご意見等（例えば、「コース名を@@@に変更したほうがいいのでは」等）があれば自由に述べてください。

回答を入力

ご協力ありがとうございました。

Google フォームでパスワードを送信しないでください。

このコンテンツは Google が作成または承認したものではありません。 [不正行為の報告](#) - [利用規約](#) - [プライバシーポリシー](#)

教育システム改善のためのアンケート (令和3年度4年生)

資源循環システムコース コース長

藤井 義明

学生の皆さんにより良い教育サービスを提供する...これが大学の使命です。

このためには、教育の目標や内容・方法について吟味し、その改善のための努力をたゆむことなく続けていく必要があります。そして、この努力を実のあるものとするためには、サービスの受益者たる学生・卒業生の皆さんの意見を知ることが不可欠です。

以上のような考えから、北海道大学工学部 資源循環システムコースでは、教育システム改善委員会を設置し、学生・卒業生の皆さんを対象としたアンケートを定期的を実施して、その声を教育システムの改善のために反映させていくことと致しました。多少骨の折れるアンケートだとは思いますが、皆さん自身あるいは後輩たちのことを考えて、ご協力下さい。

それでは、以下の質問に対してお答えください。

 spgn6b59@gmail.com (共有なし) [アカウントを切り替える](#)



1. まず、あなた自身についてお聞かせください。

(1) 所属研究室を選んでください。

選択

(2) あなた（学部学生，大学院生）はどのような進路を考えていますか？あなた（社会人）はどのようなお仕事に就かれていますか？例えば、「大学院進学」，「環境関連の研究者」，「建設業界」などのように記入してください。

回答を入力

2. 学習・教育目標について次の「学習・教育目標」について、下記(1)～(5)の質問にお答えください。回答は回答欄の「はい」「いいえ」いずれか一方を選んでください。「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

資源循環システムコースの学習・教育目標

- (A) 科学技術と社会・文化との関わりを知り、社会における技術者の責任・使命を認識する能力と素養を身に付ける。
- (B) 人間と自然との関わりを認識し、環境と調和した技術を考える能力と素養を身に付ける。
- (C) 専門分野を理解するために自然科学、数学、情報科学などに関する基礎的能力を身に付ける。
- (D) 技術の多様な展開に対応できる基本的な理解力と、他の分野にも視野を広げることができる素養を身に付ける。
- (E) 地圏の開発・防災、資源の開発・生産、資源循環・環境に関する総合的専門知識を身に付ける。
- (F) 問題の本質を理解した上で、他者と協働して自ら情報を収集・分析し、状況に応じた具体的な解決法と行動計画を策定する能力と素養を身に付ける。
- (G) 科学技術に対する知的好奇心を育み、主体的な学習意欲、継続的な研鑽の力と技術に対するフロンティア精神を身に付ける。
- (H) 自分の考えや仕事の内容・成果を論理的に表現できる文章記述能力とプレゼンテーション能力を身に付ける。
- (I) 国際的に通用するコミュニケーション能力と国際的な多様な価値観を理解できる素養を身に付ける。

(1) 本コースの特徴（とあなたが考えるもの）が十分に反映されていますか？

- はい
- いいえ

(1)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力

(2) 評価水準や講義の専門性・幅の広さ、教育ポリシーなどは社会の要請（とあなたが考えるもの）に対してほぼ適合していますか？

- はい
- いいえ

(2)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力



(3) 本コースの学生の資質（知識レベルなど）に対して適切に設定されていますか？

- はい
- いいえ

(3)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力

(4) 本コースの卒業生の進路（学生の方は希望進路）に照らし合わせて適切に設定されていますか？

- はい
- いいえ

(4)で「いいえ」を選んだ方は、その理由を記入してください。

回答を入力

(5) その他、「学習・教育目標」に関してご意見があれば自由に述べてください。

回答を入力

3. カリキュラムについて

(1)～(4)の質問に対する回答は該当すると考える場合、チェックボックスにチェックを入力してください。受講されていない科目もあるかと思いますが、(2)～(4)の質問に関しては一般的な見地から可能な限りお答えください。



	(1) 受講したことのある科目	(2) 現在あるいは将来、あなたの専門・仕事に直接役立つと考えられる科目	(3) 専門を問わず、技術者・研究者・社会人の一般的素養として必要だと考えられる科目	(4) 必ずしも必要とはいえませんが選択肢として受講できるようにしておくことは妥当だと思う科目
応用数学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
応用数学演習 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(基礎) 図形科学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
地球科学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
弾性体の力学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
熱力学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
計測工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
建設材料	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環デザイン	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
生物工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
情報エレクトロニクス概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
流体力学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
土の力学 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
物理化学演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
建築都市学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム実験 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
粉体工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
インターンシップ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

岩盤工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
環境化学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源化学 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
廃棄物処理工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
気象学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
機械工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
コンストラクションマネジメント	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
現代物理学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
材料工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
構造力学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
応用地質学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
熱力学演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム実験 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源化学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
エネルギー工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
応用数学 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
物理化学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
土の力学 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
コンピューティング演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
流体力学演習	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



地殻システム工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
微生物工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
地下水工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
火薬および爆破工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
資源循環システム実験Ⅲ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
技術英語	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
環境物理	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
数値計算法	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
環境工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
生体工学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
職業指導	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
現代化学概論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
卒業論文	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
水環境保全工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
大気保全工学	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(5) 現在のカリキュラムにはないが、必要であろうと考えられる科目や学習内容（「こんなことを勉強したい」「世の中に出たときに役に立つのに、なぜないのか」というようなもの）があれば記入してください。一般的な見地から可能な限りお答えください。

回答を入力



下記(6)～(9)の質問にお答えください。受講されていない科目もあるかと思いますが、(6)～(8)の質問に関しては、次ページの表にある今年度後期(10～3月)に受講したもののみ回答してください。「科目番号」とは、次ページのカリキュラム表内に記載されている番号です。

カリキュラム表

科目番号・科目名	単位	必修・選択	学期	講義・演習・実験の別
1 環境工学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義
2 生体工学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義
3 現代化学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義
4 水環境保全工学	2	選択	4・Ⅱ	講義
5 大気保全工学	2	選択	4・Ⅱ	講義
6 卒業論文	8	必修	4・Ⅱ	
7 職業指導	4		4・Ⅱ	

(6) 授業の内容・方法等がすばらしかった科目があれば、「科目番号」を記入して「どのようにすばらしかったのか」をできるだけ具体的に述べてください。

回答を入力

(7) 授業の内容・方法等に問題を感じた科目があれば、「科目番号」を記入して「どんな問題があったのか」をできるだけ具体的に述べてください。また、「問題の解決法・改善策」について意見のある方は、これについても述べてください。

回答を入力

(8) 成績の評価に疑問を感じた科目があれば、「科目番号」を記入し、「その理由」をできるだけ具体的に述べてください。

回答を入力



(9) その他, 「カリキュラム」に関してご意見があれば自由に述べてください。

回答を入力

(10) 今年度の資源コースの時間割との兼ね合いで、教職科目等の他コースの科目で受講が難しかったもの/不都合を感じたものがあれば、具体的な情報を伝えてください。

回答を入力

4. 最後の質問です。

(1) 本コースでは、教育システムの改善に皆さんの声を生かすために、このアンケートを行っています。この他に、何かよいアイデアがあれば述べてください。

回答を入力

(2) その他, コース全般に対するご意見等（例えば, 「コース名を@@@に変更したほうがいいのでは」等）があれば自由に述べてください。

回答を入力

ご協力ありがとうございました。

Google フォームでパスワードを送信しないでください。

このコンテンツは Google が作成または承認したものではありません。 [不正行為の報告](#) - [利用規約](#) - [プライバシーポリシー](#)

Google フォーム



教育システム改善のためのアンケート(令和4年度3年生アンケート)

実施日: 令和4年4月15日

対象数	35名	回答数	31名	回答率	88.5%
-----	-----	-----	-----	-----	-------

1-(2)

内 容	回答数
大学院進学	23
就職	7
未定	1

大学院進学には、進学後海外勤務、進学後資源系商社、進学後鉱山会社の回答含む

就職(7名)の詳細	花火業界
	環境関連の知識や技術者の知識を用いて商社などに就職したい
	会社員
	資源系業界 (職種等記入なし)

2-(1)

	はい	いいえ	無回答
回答数	31	—	

2-(2)

	はい	いいえ	無回答
回答数	30	1	

いいえの理由

色々な意見があってもいいと思うが、一般教養の指針から外れた内容を一授業を通して話されることがあり、それは少しどうかと思う。

2-(3)

	はい	いいえ	無回答
回答数	31	—	

2-(4)

	はい	いいえ	無回答
回答数	31	—	

2-(5)

良い環境が揃っていると思います。

3-(1)~(4)

科目番号・科目名	単位	必修・ 選択	学期	講義・演習・ 実験の別	回答数			
					(1)	(2)	(3)	(4)
1 応用数学Ⅰ	2	必修	2・Ⅰ	講義	31	10	13	5
2 応用数学演習Ⅰ	1	必修	2・Ⅰ	演習	31	10	13	4
3 基礎図形科学	2	選択	2・Ⅰ	講義	24	8	4	8
4 地球科学	2	必修	2・Ⅰ	講義	31	16	9	3
5 弾性体の力学	2	必修	2・Ⅰ	講義	31	11	9	5
6 熱力学	2	必修	2・Ⅰ	講義	31	13	12	3
7 計測工学	2	必修	2・Ⅰ	講義	31	15	8	3
8 建設材料	2	選択	2・Ⅰ	講義	25	9	5	10
9 資源循環デザイン	1	必修	2・Ⅰ	演習	31	16	9	2
10 生物工学概論	2	選択	2・Ⅰ	講義	27	8	6	11
11 情報エレクトロニクス概論	2	選択	2・Ⅰ	講義	25	8	6	8
12 流体力学	2	必修	3・Ⅰ	講義	7	12	2	5
13 土の力学Ⅱ	2	選択	3・Ⅰ	講義	2	8	4	8
14 物理化学演習	1	必修	3・Ⅰ	演習	8	12	6	3
15 建築都市学概論	2	選択	3・Ⅰ	講義	16	6	3	9
16 資源循環システム実験Ⅱ	1	必修	3・Ⅰ	実験	15	13	7	2
17 粉体工学	2	必修	3・Ⅰ	講義	15	13	6	4
18 インターンシップ	1	選択	3・Ⅰ	実習	1	16	2	3
19 岩盤工学	2	必修	3・Ⅰ	講義	14	11	6	4
20 環境化学	2	必修	3・Ⅰ	講義	17	12	7	4
21 資源化学Ⅱ	2	選択	3・Ⅰ	講義	13	9	7	3
22 資源循環システムⅡ	1	選択	3・Ⅰ	演習	2	14	3	1
23 廃棄物処理工学	2	選択	4・Ⅰ	講義	0	10	4	6
24 気象学	2	選択	4・Ⅰ	講義	0	10	2	9
25 機械工学概論	2	選択	4・Ⅰ	講義	0	8	4	8
26 コンストラクションマネジメント	2	選択	4・Ⅰ	講義	0	7	5	8
27 現代物理学概論	2	選択	4・Ⅰ	講義	0	8	7	5
28 材料工学概論	2	選択	4・Ⅰ	講義	1	7	5	7
29 構造力学Ⅰ	2	必修	2・Ⅱ	講義	24	12	8	5
30 応用地質学	2	必修	2・Ⅱ	講義	25	13	7	3
31 熱力学演習	1	必修	2・Ⅱ	演習	26	13	9	3
32 資源循環システム実験Ⅰ	1	必修	2・Ⅱ	実験	27	17	8	1
33 資源循環システムⅠ	2	必修	2・Ⅱ	講義	26	15	9	2
34 資源化学Ⅰ	2	必修	2・Ⅱ	講義	26	13	10	3
35 エネルギー工学概論	2	選択	2・Ⅱ	講義	27	11	10	4
36 応用数学Ⅱ	2	選択	2・Ⅱ	講義	20	12	7	5
37 物理化学	2	必修	2・Ⅱ	講義	27	14	12	1
38 土の力学Ⅰ	2	選択	2・Ⅱ	講義	24	7	3	12
39 コンピューティング演習	1	必修	3・Ⅱ	演習	0	11	6	4
40 流体力学演習	1	必修	3・Ⅱ	演習	0	12	4	4
41 地殻システム工学	2	必修	3・Ⅱ	講義	0	11	4	5
42 微生物工学	2	選択	3・Ⅱ	講義	0	11	6	4
43 地下水工学	2	必修	3・Ⅱ	講義	0	12	4	5
44 火薬及び爆破工学	2	選択	3・Ⅱ	講義	0	13	3	4
45 資源循環システム実験Ⅲ	1	必修	3・Ⅱ	実験	0	14	4	2
46 技術英語	1	必修	3・Ⅱ	演習	0	14	4	2
47 環境物理	2	選択	3・Ⅱ	講義	0	13	4	3
48 数値計算法	2	必修	3・Ⅱ	講義	0	10	5	6
49 環境工学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義	1	11	3	5
50 生体工学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義	2	7	3	8
51 職業指導	4		4・Ⅱ		0	13	4	3
52 現代化学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義	0	10	4	6
53 卒業論文	8	必修	4・Ⅱ		0	17	3	1
54 水環境保全工学	2	選択	4・Ⅱ	講義	0	14	2	4
55 大気保全工学	2	選択	4・Ⅱ	講義	0	12	3	4

教育システム改善のためのアンケート(令和4年度4年生アンケート)

実施日: 令和4年4月13日～4月20日

対象数	38名	回答数	31名	回答率	81.5%
-----	-----	-----	-----	-----	-------

1-(2)

内 容	回答数
大学院進学	23
公務員/地方公務員	2
教職	1
建設業界	1
結婚	1
幸せな人生	1
世界征服	1
未定	1

2-(1)

	はい	いいえ	無回答
回答数	30	—	

2-(2)

	はい	いいえ	無回答
回答数	30	—	

2-(3)

	はい	いいえ	無回答
回答数	30	—	

2-(4)

	はい	いいえ	無回答
回答数	30	—	

2-(5)

なし

3-(1)~(4)

科目番号・科目名	単位	必修・ 選択	学期	講義・演習・ 実験の別	回答数			
					(1)	(2)	(3)	(4)
1 応用数学Ⅰ	2	必修	2・Ⅰ	講義	31	8	13	11
2 応用数学演習Ⅰ	1	必修	2・Ⅰ	演習	31	7	11	11
3 基礎図形科学	2	選択	2・Ⅰ	講義	28	6	3	14
4 地球科学	2	必修	2・Ⅰ	講義	31	10	7	11
5 弾性体の力学	2	必修	2・Ⅰ	講義	30	7	6	12
6 熱力学	2	必修	2・Ⅰ	講義	30	10	8	11
7 計測工学	2	必修	2・Ⅰ	講義	30	10	10	10
8 建設材料	2	選択	2・Ⅰ	講義	26	6	5	12
9 資源循環デザイン	1	必修	2・Ⅰ	演習	30	11	7	9
10 生物工学概論	2	選択	2・Ⅰ	講義	28	4	6	11
11 情報エレクトロニクス概論	2	選択	2・Ⅰ	講義	25	3	5	10
12 流体力学	2	必修	3・Ⅰ	講義	30	9	8	9
13 土の力学Ⅱ	2	選択	3・Ⅰ	講義	27	7	6	10
14 物理化学演習	1	必修	3・Ⅰ	演習	30	7	5	10
15 建築都市学概論	2	選択	3・Ⅰ	講義	28	3	7	12
16 資源循環システム実験Ⅱ	1	必修	3・Ⅰ	実験	30	9	5	11
17 粉体工学	2	必修	3・Ⅰ	講義	30	9	4	11
18 インターンシップ	1	選択	3・Ⅰ	実習	9	5	7	5
19 岩盤工学	2	必修	3・Ⅰ	講義	30	8	7	13
20 環境化学	2	必修	3・Ⅰ	講義	30	11	8	10
21 資源化学Ⅱ	2	選択	3・Ⅰ	講義	29	9	7	10
22 資源循環システムⅡ	1	選択	3・Ⅰ	演習	29	9	7	10
23 廃棄物処理工学	2	選択	4・Ⅰ	講義	2	2	3	8
24 気象学	2	選択	4・Ⅰ	講義	0	1	3	8
25 機械工学概論	2	選択	4・Ⅰ	講義	5	1	6	7
26 コンストラクションマネジメント	2	選択	4・Ⅰ	講義	12	4	4	6
27 現代物理学概論	2	選択	4・Ⅰ	講義	7	1	4	7
28 材料工学概論	2	選択	4・Ⅰ	講義	6	2	4	7
29 構造力学Ⅰ	2	必修	2・Ⅱ	講義	28	5	5	13
30 応用地質学	2	必修	2・Ⅱ	講義	27	8	7	10
31 熱力学演習	1	必修	2・Ⅱ	演習	29	8	8	10
32 資源循環システム実験Ⅰ	1	必修	2・Ⅱ	実験	30	8	6	10
33 資源循環システムⅠ	2	必修	2・Ⅱ	講義	30	9	7	9
34 資源化学Ⅰ	2	必修	2・Ⅱ	講義	29	5	6	11
35 エネルギー工学概論	2	選択	2・Ⅱ	講義	28	6	8	9
36 応用数学Ⅱ	2	選択	2・Ⅱ	講義	28	7	9	10
37 物理化学	2	必修	2・Ⅱ	講義	29	7	6	8
38 土の力学Ⅰ	2	選択	2・Ⅱ	講義	28	7	6	9
39 コンピューティング演習	1	必修	3・Ⅱ	演習	30	10	10	11
40 流体力学演習	1	必修	3・Ⅱ	演習	30	7	5	12
41 地殻システム工学	2	必修	3・Ⅱ	講義	29	8	6	9
42 微生物工学	2	選択	3・Ⅱ	講義	28	7	6	9
43 地下水工学	2	必修	3・Ⅱ	講義	30	7	8	12
44 火薬及び爆破工学	2	選択	3・Ⅱ	講義	27	4	5	12
45 資源循環システム実験Ⅲ	1	必修	3・Ⅱ	実験	30	10	5	11
46 技術英語	1	必修	3・Ⅱ	演習	30	7	11	8
47 環境物理	2	選択	3・Ⅱ	講義	30	10	6	10
48 数値計算法	2	必修	3・Ⅱ	講義	29	4	6	12
49 環境工学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義	7	1	3	8
50 生体工学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義	6	0	4	9
51 職業指導	4		4・Ⅱ		0	2	3	7
52 現代化学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義	0	1	3	8
53 卒業論文	8	必修	4・Ⅱ		3	6	3	5
54 水環境保全工学	2	選択	4・Ⅱ	講義	0	2	3	7
55 大気保全工学	2	選択	4・Ⅱ	講義	0	1	4	7

教育システム改善のためのアンケート(令和3年度卒業生アンケート)

実施日:令和4年3月7日~4月4日

対象数	卒業生 37名	回答数	39名	回答率	105.4%
-----	---------	-----	-----	-----	--------

* 重複回答あり。どの回答が同一回答者によるものか判別できないためそのまま集計

1-(2)

内 容	回答数
大学院進学	26
就 職	3

就職(3名)の詳細	IT
	ファッション業界

2-(1)

	はい	いいえ	無回答
回答数	39	—	

2-(2)

	はい	いいえ	無回答
回答数	39	—	

2-(3)

	はい	いいえ	無回答
回答数	39	—	

2-(4)

	はい	いいえ	無回答
回答数	39	—	

2-(5)

なし

3-(1)~(4)

科目番号・科目名	単位	必修・ 選択	学期	講義・演習・ 実験の別	回答数			
					(1)	(2)	(3)	(4)
1 応用数学Ⅰ	2	必修	2・Ⅰ	講義	37	5	14	6
2 応用数学演習Ⅰ	1	必修	2・Ⅰ	演習	38	6	14	5
3 基礎図形科学	2	選択	2・Ⅰ	講義	34	0	4	14
4 地球科学	2	必修	2・Ⅰ	講義	38	10	10	7
5 弾性体の力学	2	必修	2・Ⅰ	講義	38	9	10	7
6 熱力学	2	必修	2・Ⅰ	講義	38	8	13	7
7 計測工学	2	必修	2・Ⅰ	講義	38	9	8	8
8 建設材料	2	選択	2・Ⅰ	講義	35	5	5	12
9 資源循環デザイン	1	必修	2・Ⅰ	演習	38	11	7	8
10 生物工学概論	2	選択	2・Ⅰ	講義	38	0	5	16
11 情報エレクトロニクス概論	2	選択	2・Ⅰ	講義	33	0	6	12
12 流体力学	2	必修	3・Ⅰ	講義	36	8	9	9
13 土の力学Ⅱ	2	選択	3・Ⅰ	講義	34	7	7	13
14 物理化学演習	1	必修	3・Ⅰ	演習	38	10	9	7
15 建築都市学概論	2	選択	3・Ⅰ	講義	35	3	5	14
16 資源循環システム実験Ⅱ	1	必修	3・Ⅰ	実験	38	13	9	6
17 粉体工学	2	必修	3・Ⅰ	講義	36	7	5	10
18 インターンシップ	1	選択	3・Ⅰ	実習	8	9	6	8
19 岩盤工学	2	必修	3・Ⅰ	講義	37	8	8	10
20 環境化学	2	必修	3・Ⅰ	講義	37	6	10	9
21 資源化学Ⅱ	2	選択	3・Ⅰ	講義	38	8	7	10
22 資源循環システムⅡ	1	選択	3・Ⅰ	演習	36	13	5	8
23 廃棄物処理工学	2	選択	4・Ⅰ	講義	13	4	6	13
24 気象学	2	選択	4・Ⅰ	講義	10	4	2	10
25 機械工学概論	2	選択	4・Ⅰ	講義	16	3	4	10
26 コンストラクションマネジメント	2	選択	4・Ⅰ	講義	28	4	8	11
27 現代物理学概論	2	選択	4・Ⅰ	講義	20	4	5	10
28 材料工学概論	2	選択	4・Ⅰ	講義	23	4	5	9
29 構造力学Ⅰ	2	必修	2・Ⅱ	講義	36	6	7	9
30 応用地質学	2	必修	2・Ⅱ	講義	38	10	9	10
31 熱力学演習	1	必修	2・Ⅱ	演習	38	8	10	8
32 資源循環システム実験Ⅰ	1	必修	2・Ⅱ	実験	38	14	8	7
33 資源循環システムⅠ	2	必修	2・Ⅱ	講義	38	10	8	7
34 資源化学Ⅰ	2	必修	2・Ⅱ	講義	37	8	6	9
35 エネルギー工学概論	2	選択	2・Ⅱ	講義	33	5	8	10
36 応用数学Ⅱ	2	選択	2・Ⅱ	講義	35	6	10	9
37 物理化学	2	必修	2・Ⅱ	講義	38	10	12	8
38 土の力学Ⅰ	2	選択	2・Ⅱ	講義	35	5	5	10
39 コンピューティング演習	1	必修	3・Ⅱ	演習	36	15	12	6
40 流体力学演習	1	必修	3・Ⅱ	演習	36	5	8	9
41 地殻システム工学	2	必修	3・Ⅱ	講義	35	8	5	7
42 微生物工学	2	選択	3・Ⅱ	講義	36	4	4	10
43 地下水工学	2	必修	3・Ⅱ	講義	36	5	8	9
44 火薬及び爆破工学	2	選択	3・Ⅱ	講義	31	3	4	13
45 資源循環システム実験Ⅲ	1	必修	3・Ⅱ	実験	36	11	7	7
46 技術英語	1	必修	3・Ⅱ	演習	35	17	9	6
47 環境物理	2	選択	3・Ⅱ	講義	33	3	4	10
48 数値計算法	2	必修	3・Ⅱ	講義	35	10	7	7
49 環境工学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義	23	4	4	9
50 生体工学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義	11	3	4	11
51 職業指導	4		4・Ⅱ		3	6	6	7
52 現代化学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義	6	3	5	8
53 卒業論文	8	必修	4・Ⅱ		33	17	11	4
54 水環境保全工学	2	選択	4・Ⅱ	講義	5	6	5	7
55 大気保全工学	2	選択	4・Ⅱ	講義	4	7	2	8