

令和3年5月19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

五十嵐委員長

福田委員

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2021年3月(令和2年度末)～2021年4月（令和3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2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3年度 新3年生 (以降, 単に 新3年生)	2021年 4月22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3年度 新4年生 (以降, 単に 新4年生)	2021年 4月中	各研究室	
令和2年度 卒業生 (以降, 単に 卒業生)	2021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/37名(83.8%)、新4年生が35名/37名(94.6%)、卒業生が33名/39名(84.6%)であった。

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年生は回答者の約71%、新4年生は約83%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、2,3年生ともに進学希望率はほぼ同程度となった。

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、「統計学」、「リスクコミュニケーション」、「電磁気学」、「フィールド演習の増加」、「資源経済学(金融や国際情勢)のような講義を集中講義ではなく通常の講義に取り入れる」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3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」(11件)、「応用地質学」(4件)、新4年生については、「コンピューティング演習」(18件)、「流体力学演習」(3件)、卒業生については、「卒業論文」(7件)、という結果となった。今回のアンケート結果も、前回2020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。個別のコメントとしては、「練習問題が多いのが良い」、「(基本的な内容も含めて)説明・解説が丁寧で、わかりやすい」、「興味関心をそそられるような内容であった」、「学生を授業に集中させるケアがなされていた」、「教員の熱意がある」、「教員のサポートが手厚い」、「教員のケアが学生一人一人に対して丁寧に行き届いていた」といったものがあった。また、講義の実施方法としては、「対面でもオンデマンドでも受講でき、復習・テスト勉強がしやすい」というコメントや、「オンライン授業の利点をフルに活用しておりわかりやすい」、あるいは「対面実施が良い」というコメントのように、学生に応じて、オンデマンド・オンライン教育の利点に言及しているコメントや対面実施を重視するようなコメントが寄せられた。

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。本設問に関しては、これまで同一科目に4件以上の指摘があった場合、個別の対応策を講じてきているが、今回は最大でも科目当たり2件までのコメント数に留まったため、特に特定の対策は講じない方針としたい。なお、個別のコメントとしては、「コース専門科目の対面実施の機会をもっと増やしてほしい」、「課題の期限を出題当日に設定するのはおかしい」、「スライドが見にくくどこが重要か分かりにくい」、「中間試験の問題数が多すぎる」、「授業中に課題の解答法の説明があるが、板書が追いつかないことがあり復習に困った。紙やpdfなどでも配布してほしい」、「(卒論について)論文のフォーマットにつ

いて、毎年ちゃんとアナウンスしていただきたい」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3件と少数であった。重要なものとして、「課題のみで成績評価がなされる割に、各課題の得点が分からず、最終成績がなぜそうなるのか分からなかった」、「期末テストの結果のみでの成績評価であったが、自分の点数が不明な中合格したため、達成度が理解できなかった」といったコメントがあった。

設問3-(9)は、カリキュラムに対する自由意見であるが、「幅広く学ぶことができ、満足している」というポジティブな回答があった。

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、「十分すぎるくらい、学生の声が生かされてる」という好意的な意見がある一方で、「授業中でのアンケート実施」、「毎回の授業の課題の提出スペースにフィードバック欄を作るなどをして、気がついた時にいつでも意見を言えるような環境を整えるのが良いと思う。学期末にまとめて実施されても授業が終わっていて覚えていないことが多い。基本的に不満は授業が行われている真最中に出てくるものだと思う」などのように、学生が講義を受けている段階で、リアルタイムでフィードバックを取らないと意味をなさないのでないかという意見が寄せられた。こうした意見については、昨年度、教育改善システム委員会主催の座談会でも同様のコメントを参加学生から指摘されており、当コースとしても対応を考える必要があると考える。

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、「他学部履修を積極的に進めて欲しい」、「資源は楽だという動機で来ている人が多く、同期学生と一緒にいてもモチベーションが上がらない。みんな親に金出してもらって一人暮らししてわざわざ日本の最北端にまで来て何をしているんだろうか」、「K棟から早く引越したい」、「コース名を資源工学コースにした方が良い(〇〇工学という響きが格好良い)」、「コース名が分かりにくい。今まで資源循環コースだと間違えていた。システムはいるのか?」といったコメントが寄せられた。新棟については、瓦版などを介して、学生に現状をコース長から説明しても良いのではないかと考える。

注：本問いの例に【例えば、コース名を@@@に変更したほうが良いのでは等】のような例が示されていたので、このようなコメントが複数あったと思われる」

以上

教育システム改善のためのアンケート

(令和3年度3年生) 1学期

4年生、卒業生アンケート
と共通形式

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。

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



(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 必要とはいえな いが選択肢とし て受講できるよ うにしておくこ とは妥当だと思 える科目
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"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



応用数学Ⅱ

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

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



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3年度3年生アンケート)

実施日: 令和3年4月22日～4月24日

対象数	3年生 37名	回答数	31名	回答率	83.8%
-----	---------	-----	-----	-----	-------

1-(2)

内 容	回答数
大学院進学	22
就職または大学院進学	2
就 職	5
未 定	2

就職(5名)の詳細	公務員
	高校教員
	非鉄金属業界
	詳細未定(2名)

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	31	—	

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)

素晴らしい

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

教育システム改善のためのアンケート(令和3年度4年生アンケート)

実施日: 令和3年4月5日～4月23日

対象数	4年生 37名	回答数	35名	回答率	94.6%
-----	---------	-----	-----	-----	-------

1-(2)

内 容	回答数
大学院進学	29
大学院進学あるいは就職	1
就 職	5

就職(5名)の詳細	地方公務員
	建設業界
	環境関連の研究者
	未定(2名)

2-(1)

	はい	いいえ	無回答
回答数	34	—	1

2-(2)

	はい	いいえ	無回答
回答数	35	—	

2-(3)

	はい	いいえ	無回答
回答数	35	—	

2-(4)

	はい	いいえ	無回答
回答数	35	—	

2-(5)

とても良いものだと思います。

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

教育システム改善のためのアンケート(令和2年度卒業生アンケート)

実施日: 令和3年2月26日～3月19日

対象数	卒業生 39名	回答数	33名	回答率	84.6%
-----	---------	-----	-----	-----	-------

1-(2)

内 容	回答数
大学院進学	25
就 職	7
学部卒業	1

就職(7名)の詳細	金融業界
	商社
	IT
	公務員
	建設業界
	教育関係

2-(1)

	はい	いいえ	無回答
回答数	33	—	

2-(2)

	はい	いいえ	無回答
回答数	33	—	

2-(3)

	はい	いいえ	無回答
回答数	33	—	

2-(4)

	はい	いいえ	無回答
回答数	33	—	

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