

# 日米の大学における 教育プログラム分類手法の比較研究

藤原 宏司

山形大学

山本 幸一

明治大学

田中 秀典

宮崎大学

Sunday, June 9, 2024

大学教育学会第46回大会

# 発表スライドの場所について

- 山形大学では、SDGsの観点から「**ペーパーレス化の推進**」を行っております

- **発表スライドの入手方法**

1. Google等の検索エンジンでキーワード検索: **OIRE**



2. 下にスクロールをして「**重要なお知らせ**」を探してください

**重要なお知らせ**

# 問題意識

Quality In, Quality Out

- 効果的な教育政策等の策定において、  
「正確なデータ」を「タイムリーに入手・活用」することはとても重要です
- では、現在の日本における全大学を対象に、
  1. 「データサイエンス分野」を学習している「全学生数」を瞬時に求めることはできますか？  
注意: 「データサイエンス分野を学習」 ≠ 「データサイエンス学部(学科)に所属」
  2. 「データサイエンス分野」で卒業した「全学生数」を瞬時に求めることはできますか？
  3. 「データサイエンス分野」で学位を取得している「全教員数」を瞬時に求めることはできますか？
- 米国では、瞬時に集計・回答が可能です！
  - それを可能としているのが、「CIP」という教育プログラムの分類コードです

# 今日の内容

---

1. CIP (**C**lassification of **I**nstructional **P**rograms)とは
2. 米国におけるCIPの活用例
3. 日本の現状と課題
4. まとめ

# CIPとは

約45年前

## ■ CIPとは

- 米国の高等教育機関(大学や職業訓練校等)における「教育プログラムの現状」および「学業修了状況」に関する「正確な報告体制」の構築を目的として、米国教育省の一部門である全米教育統計センター(NCES)が開発した教育プログラムの分類コード
- 似たような教育プログラム(CIPにおける小分野 ≠ 学科名)がまとまって「中分野」となり、幾つかの「中分野」を整理して「大分野」が構成されている

## ■ CIPの例

分野名	CIP	教育分野名称
大分野	13	教育学
中分野	13.06	教育アセスメント等
小分野	13.0608	Institutional Research

✓ CIPの表記法については、[藤原\(2017\)](#)を参照してください

## ■ メモ

- CIPは、1980年に初版が開発され、以降、1985年、1990年、2000年、2010年、2020年に改訂版が発表されている
- 発表者は、CIP2010を米国の大学におけるIR業務で扱っていました

# 米国におけるCIPの活用例

# 米国の大学：政府等へのデータレポーティングに関するルール

- 米国の大学では、「学部名」、「学科名」、「教育プログラム名」等を自由に決めることができる(政府機関等の許可は必要無い)
  - 学部や学科の構成も自由に決めることができる(例：5学部 → 4学部へ)
- ただし、提供している「教育プログラムの現状」や「学業修了状況」に関する政府機関や認証評価機関等への報告には、「学部名」、「学科名」、「教育プログラム名」ではなく、「CIPコード」での報告が義務付けられている
- 米国の大学は、提供している教育プログラムにおける「教育内容」と、CIPが定義している「教育内容の基準」を比べ、最適だと思われるCIPコードを「自主的に選択」する

# 例: Environmental Studies (環境学; CIP = 03.0103)

CIP | THE CLASSIFICATION OF INSTRUCTIONAL PROGRAMS

CIP 2020   Quick CIP

Search Options ▼ FAQs Resources Help Contact CIP Wizard

## Detail for CIP Code 03.0103

**Title:** Environmental Studies. ← **CIPコードの名称**

**Definition:** A program that focuses on environment-related issues using scientific, social scientific, or humanistic approaches or a combination. Includes instruction in the basic principles of ecology and environmental science and related subjects such as policy, politics, law, economics, social aspects, planning, pollution control, natural resources, and the interactions of human beings and nature. ← **教育内容の基準**

See also: [\[14.1401\] Environmental/Environmental Health Engineering](#), [\[30.4401\] Geography and Environmental Studies](#).

CIP	教育プログラム名	学位レベル	大学名
03.0103	Environmental Studies	Bachelor	ベミジ州立大学
03.0103	Sustainability	Bachelor	ミネソタ州立大学モアヘッド校

- 「学部名」、「学科名」、「教育プログラム名」では報告しない  
(理由: 大学ごとに名称が違うから)

→ 「テキスト」ではなく、  
「コード」によるデータ収集

→ より正確なデータ収集が可能に

- 「CIPコードが同じ」→ 「似たような教育内容」と推測できる
- 「教育プログラム」と「学位レベル」の組み合わせを「学位プログラム」と呼ぶ

# 日本の場合：「学科名」が報告時の基本

## ■ 某進学情報サイトで「環境科学」を学べる大学を検索

環境科学を学べる大学・短期大学（短大）の一覧

分野	校種	エリア・路線	定員	初年度納入金	特長	
 環境科学	 大学すべて	 すべて	 すべて	 すべて	 すべて	 168件から検索

→ 「地球科学科」、「交通システム工学科」、「海洋建築学科」、「保健医療学科」  
「動物危機管理学科」、「ビジネス実務科」、「総合情報学科」、「応用生命科学科」  
「生命環境学科」、「循環農学類」、「機械工学科」  
等の様々な学科で「環境科学」が学べるという検索結果を得ました

# The IPEDS Completions Survey Component

CIPコード  
(小分野)

Completions CIP Data

CIPコードの名称

学位レベル

■ 某大学が提出した全55ページの資料より抜粋

大分野  
01:農学

中分野  
01.01  
農業経済学 &  
農業経営学

小分野  
01.0103  
農業経済学

CIPCODE	Award Level	Major	Gender	Non Resident Alien	Hispanic / Latino	American Indian or Alaska Native	Asian	Black or African American	Native Hawaiian or Other Pacific Islander	White	Two or more Races	Race/ethnicity unknown	Total	distance education program
01.0103 Agricultural Economics	5 - Bachelor's degree	1	Men	10	11	0	3	3	0	76	6	2	111	No
			Women	1	7	0	3	1	1	22	1	0	36	
			Total	11	18	0	6	4	1	98	7	2	147	
01.0103 Agricultural Economics	7 - Master's degree	1	Men	0	1	0	0	1	0	6	0	0	8	
			Women	4	0	0	1	0	0	0	0	0	5	
			Total	4	1	0	1	1	0	6	0	0	13	
01.0103 Agricultural Economics	17 - Doctor's degree - research / scholarship	1	Men	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
			Women	2	0	0	0	0	0	1	0	0	3	
			Total	4	0	0	0	0	0	1	0	0	5	
01.0401 Agricultural and Food Products Processing	5 - Bachelor's degree	1	Men	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Women	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.0603 Ornamental Horticulture	5 - Bachelor's degree	1	Men	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
			Women	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01.0901 Animal Sciences, General	5 - Bachelor's degree	1	Men	0	8	0	0	1	0	7	0	0	16	
			Women	0	40	0	3	6	0	80	4	1	134	
			Total	0	48	0	3	7	0	87	4	1	150	
01.0901 Animal Sciences, General	7 - Master's degree	1	Men	3	2	0	0	0	0	2	0	0	7	
			Women	2	2	0	0	0	0	9	0	1	14	
			Total	5	4	0	0	0	0	11	0	1	21	
01.0901 Animal Sciences, General	17 - Doctor's degree - research / scholarship	1	Men	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
			Women	6	0	0	0	0	0	3	0	0	9	
			Total	8	0	0	0	0	0	3	0	0	11	

■ 大学固有の「教育プログラム名」や、「学部単位」、「学科単位」で卒業生数を報告していない点に注意

# CIP & STEM

Homeland Security Investigations  
National Security Division  
Student and Exchange Visitor Program



U.S. Immigration  
and Customs  
Enforcement

## DHS STEM Designated Degree Program List

Last Updated: July 12, 2023

The U.S. Department of Homeland Security (DHS) STEM Designated Degree Program List is a complete list of fields of study that DHS considers to be science, technology, engineering or mathematics (STEM) fields of study for purposes of the 24-month STEM optional practical training extension described at 8 CFR 214.2(f). Under 8 CFR 214.2(f)(10)(ii)(C)(2), a STEM field of study is one "included in the Department of Education's Classification of Instructional Programs taxonomy within the two-digit series containing engineering, biological sciences, mathematics, and physical sciences, or a related field. In general, related fields will include fields involving research, innovation, or development of new technologies using engineering, mathematics, computer science, or natural sciences (including physical, biological, and agricultural sciences)."

Accordingly, this list designates the following four primary CIP series at the 2-digit CIP code level: Engineering (14), Biological and Biomedical Sciences (26), Mathematics and Statistics (27) and Physical Sciences (40). Any new additions to those areas will automatically be included on this STEM Designated Degree Program List.

This list also includes CIPs from the following 18 related CIP series at the 6-digit CIP code level: Agricultural/Animal/Plant/Veterinary Science and Related Fields (01); Natural Resources and Conservation (03); Architecture and Related Services (04); Communication, Journalism and Related Programs (09); Communications Technologies/Technicians and Support Services (10); Computer and Information Sciences and Support Services (11); Education (13); Engineering/Engineering-Related Technologies/Technicians (15); Military Science, Leadership and Operational Art (28); Military Technologies and Applied Sciences (29); Multi/Interdisciplinary Studies (30); Science Technologies/Technicians (41); Psychology (42); Homeland Security, Law Enforcement, Firefighting and Related Protective Services (43); Social Sciences (45); Transportation and Materials Moving (49); Health Professions and Related Programs (51); and Business, Management, Marketing and Related Support Services (52).

CIP Code Two-Digit Series	2020 CIP Code	CIP Code Title
01	01.0308	Agroecology and Sustainable Agriculture.
01	01.0901	Animal Sciences, General.
01	01.0902	Agricultural Animal Breeding.
01	01.0903	Animal Health.
01	01.0904	Animal Nutrition.
01	01.0905	Dairy Science.
01	01.0906	Livestock Management.
01	01.0907	Poultry Science.
01	01.0999	Animal Sciences, Other.
01	01.1001	Food Science.
01	01.1002	Food Technology and Processing.

Homeland Security Investigations  
National Security Division  
Student and Exchange Visitor Program



U.S. Immigration  
and Customs  
Enforcement

CIP Code Two-Digit Series	2020 CIP Code	CIP Code Title
42	42.2709	Psychopharmacology.
42	42.2710	Developmental and Adolescent Psychology.
42	42.2799	Research and Experimental Psychology, Other.
42	42.2804	Industrial and Organizational Psychology.
43	43.0403	Cyber/Computer Forensics and Counterterrorism.
43	43.0406	Forensic Science and Technology.
43	43.0407	Geospatial Intelligence.
45	45.0102	Social Sciences, Research Methodology and Quantitative Methods.
45	45.0301	Archeology.
45	45.0501	Demography and Population Studies.
45	45.0603	Econometrics and Quantitative Economics.
45	45.0702	Geographic Information Science and Cartography.
49	49.0101	Aeronautics/Aviation/Aerospace Science and Technology, General.
51	51.1002	Cytotechnology/Cytotechnologist.
51	51.1005	Clinical Laboratory Science/Medical Technology/Technologist.
51	51.1401	Medical Science/Scientist.
51	51.2003	Pharmaceutics and Drug Design.
51	51.2004	Medicinal and Pharmaceutical Chemistry.
51	51.2005	Natural Products Chemistry and Pharmacognosy.
51	51.2006	Clinical and Industrial Drug Development.
51	51.2007	Pharmacoeconomics/Pharmaceutical Economics.
51	51.2009	Industrial and Physical Pharmacy and Cosmetic Sciences.
51	51.2010	Pharmaceutical Sciences.
51	51.2202	Environmental Health.
51	51.2205	Health/Medical Physics.
51	51.2706	Medical Informatics.
52	52.1301	Management Science.
52	52.1302	Business Statistics.
52	52.1304	Actuarial Science.
52	52.1399	Management Sciences and Quantitative Methods, Other.

# 大学ランキング調査とCIP: US News – Main Survey

## Degrees/Majors

### 25.) Majors Offered

Note: Please use CIP 2020 codes in answering the questions below. When reporting majors, please do not list majors in conjunction with a concentration, emphasis, minor, or subject area. Concentrations, etc., may be reported in the minors question.

Select majors leading to a bachelor's degree:

「学部名」や「学科名」  
での回答を求めている

## 大学による回答例

01.0102--Agribusiness/Agricultural Business Operations

01.0103--Agricultural Economics

01.0201--Agricultural Mechanization, General

01.0304--Crop Production

01.0507--Equestrian/Equine Studies

01.0802--Agricultural Communication/Journalism

01.0901--Animal Sciences, General

01.1001--Food Science

01.1103--Horticultural Science

19.0701--Human Development and Family Studies, General

19.0901--Apparel and Textiles, General

23.0101--English Language and Literature, General

26.0101--Biology/Biological Sciences, General

26.0210--Biochemistry and Molecular Biology

26.0502--Microbiology, General

26.1201--Biotechnology

27.0101--Mathematics, General

27.0501--Statistics, General

各大学は、リストから  
CIPコードを選択して回答

# 【補足】CIPと学位

学科名: Mathematics & Computer Science

教育プログラム名	学位レベル	CIP2010
Mathematics	BS	27.0101
Mathematics	MS	27.0101
Mathematics Education	BS	13.1311
Mathematics Elementary Education	BS	13.1202
Computer Science	BS	11.0701
Computer Information Systems	BS	11.0401

- この例では、  
一学科が6つの学位プログラムを提供している

→ CIPコードの種類 = 5

- 左表の学科では、以下の学位を出している

- **BS** in Mathematics
- **MS** in Mathematics
- **BS** in Mathematics Education
- **BS** in Mathematics Elementary Education
- **BS** in Computer Science
- **BS** in Computer Information Systems



- 学位名称の一般的なフォーマット

学位レベル名 in その大学における教育プログラム名

- 学位名称は各大学が自由に決めることができる

# 【補足】学位プログラムとLearning Outcomes

学科名: Mathematics & Computer Science

教育プログラム名	学位レベル	CIP2010	Learning Outcomes
Mathematics	BS	27.0101	独自の物を策定
Mathematics	MS	27.0101	独自の物を策定
Mathematics Education	BS	13.1311	独自の物を策定
Mathematics Elementary Education	BS	13.1202	独自の物を策定
Computer Science	BS	11.0701	独自の物を策定
Computer Information Systems	BS	11.0401	独自の物を策定

一学科で、各学位プログラムに応じた Learning Outcomesを策定

■ この例では、  
一学科が6つの学位プログラムを提供している

→ CIPコードの種類 = 5

■ Learning Outcomesとは

→ プログラム修了時に  
学生が何を知っているか、何ができるかを示すもの

→ 学習目標であって、ポリシーではない

∴ 日本における「ディプロマ・ポリシー」とは別の物

# 日本の現状と課題

# 現在の日本: CIPのような分類コードは存在する?

- 我々の知る限り、米国のような「**全大学共通**」の分類コードを使った**教育プログラムの管理・集計手法は存在しない**と考える

→ 日本では、あくまでも「学部」、「学科」がデータ管理・集計の基準

- 学校基本調査で使用する「**学科系統分類表**」について

高等教育機関用

- ▶ [学校基本調査の手引\(大学, 短期大学, 高等専門学校\) \(PDF:3.8MB\)](#) 
- ▶ [学校基本調査 調査票様式 \(PDF:1.5MB\)](#) 
- ▶ [オンライン回答利用ガイド\(高等教育機関用\) \(PDF:734KB\)](#) 
- ▶ [学科系統分類表 \(PDF:496KB\)](#) 



- 学科系統分類表の「**農学分野**」を確認してみましょう  
(CIPにおける最初の分類が「**01:農学分野**」なため)

# 令和6年度学校基本調査 高等教育機関用 学科系統分類表 農学分野(大学(学部)学科番号)

農学 (K, L)	K1 農学	01 農学	02 繊維農学	03 園芸学	04 園芸農学	05 造園学	06 養蚕学	
		07 農業生物学	08 農林生物学	09 植物防疫学	10 草地学	11 産地農学	12 経営農学	
		13 農業生産管理学	14 総合農学	15 環境緑地学	16 環境保全学	17 蚕糸生物学	18 応用生物科学	
		19 応用生物学	20 農業生産学	21 総合農業科学	22 農業生産科学	23 緑地(・)環境学	24 植物資源学	
		25 生物環境制御学	26 応用植物科学	27 植物資源科学	28 造園科学	29 農業生命科学	30 応用動物科学	
		31 資源生物科学	32 植物バイオサイエンス	33 バイオサイエンス学	34 緑地環境科学(類)	35 共生バイオサイエンス	36 農学生命課程	
		37 動物資源科学	38 資源生命科学	39 植物生産環境科学	40 生命農学	41 生産農学	42 環境農学	
		43 生物機能科学	44 アグリサイエンス学					
		K2 農芸化学	01 醸造学	02 農産製造学	03 農芸化学	04 農業化学	05 農産化学	06 園芸化学
			07 食糧化学	08 食糧化学工学	09 食品製造工学	10 生物化学工学	11 食品学	12 食品化学
			13 食品工学	14 食品工業化学	15 畜産食品化学	16 畜産食品工学	17 食品生産化学	18 生物資源科学
			19 資源生物科学	20 食品科学	21 生物資源化学	22 生物機能化学	23 応用生物化学(課)	24 食品科学工学
			25 生物資源食糧化学	26 醸造科学	27 食品生物科学	28 食品生命科学(課程)	29 食品生命学	30 食品包装学
			31 応用生命科学課程	32 植物生命科学	33 食餌化学	34 食糧産業学		
		K3 農業工学	01 農業工学	02 農業水産工学	03 農業生産工学	04 農業土木学	05 農業機械学	06 農業開発工学
			07 畜産土木工学	08 農業システム工学	09 農業環境工学	10 農業生産環境工学	11 国際農業開発学	12 生産環境工学
			13 生産環境情報学	14 環境管理工学	15 生物環境工学	16 生物生産環境学	17 食料生産環境工学	18 生産科学
			19 地域農業工学	20 生物生産学				
K4 農業経済学	01 農業経済学	02 農村経済学	03 農政経済学	04 農林経済学	05 酪農経済学	06 拓殖学		
	07 農業拓殖学	08 農業経営学	09 食品経済学	10 園芸経済学	11 産業経営学	12 国際資源管理学		
	13 食料・環境経済学	14 ファームビジネス学	15 フードビジネス学	16 環境マネジメント学	17 アグリビジネス学	18 食料資源経済学		
	19 食料環境政策学	20 食品ビジネス学	21 食資源開発学類	22 フードマネジメント学	23 食農ビジネス学	24 フードサービスマネジメント		
	99 教養課程							
K5 林学	01 林学	02 森林学	03 森林科学	04 森林総合科学	05 環境森林科学	06 森林緑地環境科学		
K6 林産学	01 林産学	02 林産工学						
K7 獣医学畜産学	01 獣医学(課程)	02 畜産学	03 畜産獣医学	04 家禽畜産学	05 酪農学	06 畜産経営学		
	07 畜産環境学	08 畜産食品工学	09 畜産環境学	10 畜産生産科学	11 環境畜産学	12 畜産管理学		
	13 畜産環境科学	14 畜産科学(課程)	15 応用動物学	16 動物(資源)科学(課)	17 動物学	18 獣医保健看護学		
	19 畜産草地科学	20 動物看護学	21 獣医保健看護学類	22 共同獣医学(課程)	23 動物人間関係学			
K8 水産学	01 水産学	02 水産製造学	03 水産増殖学	04 漁業学	05 造洋漁業学	06 製造学		
	07 増殖学	08 海洋資源学	09 栽培漁業学	10 水産化学	11 水産食品学	12 海洋環境工学		
	13 漁業生産学	14 漁業生産工学	15 資源増殖学	16 水産養殖学	17 海洋生産学	18 資源育成学		
	19 資源管理学	20 食品生産(科)学	21 海洋生物資源学	22 水産海洋科学	23 海洋生産システム学	24 海洋生物生産科学		
	25 海洋生物資源化学	26 海洋環境学	27 海洋生物資源科学	28 水産生物科学	29 海洋食品科学	30 海洋文明学		
	31 海洋生物学	32 海洋生物科学	33 海洋資源科学	34 海洋生命科学	35 海洋生物環境学	36 海洋地球科学		
	37 海洋環境科学	38 海洋資源エネルギー学	39 先端増殖養殖科学					
L9 その他	01 栄養学	02 食品栄養学	03 環境保護学	04 農林学類	05 生物生産学(類)	06 農林総合化学		
	07 生物資源学(類)	08 生物生産科学(課程)	09 生物資源生産学	10 生物生産システム学	11 生物資源利用学	12 森林資源科学		
	13 地域開発科学	14 農林生産学	15 動物生産学	16 生物資源開発学	17 生物資源管理学	18 環境・資源学		
	19 生物資源化学	20 生物環境学	21 生産環境学	22 生産環境科学	23 応用生命科学(類)	24 資源生物環境学		
	25 生物環境科学(課)	26 地域経済・資源科学(課)	27 食品流通学	28 動物応用科学	29 地域環境科学	30 環境資源科学		
	31 地域生態システム学	32 生物機能科学	33 生態環境科学	34 人間環境科学	35 国際地域開発学	36 食料生産科学		
	37 生命機能科学	38 生物資源環境学	39 食料環境経済学	40 生物企業情報学	41 資源環境学	42 共生環境学(課程)		
	43 生物圏生命科学	44 農林環境科学	45 地域農業システム学	46 生命科学	47 地域環境工学	48 生物資源(・)環境科学(課程)		
	49 アニマルサイエンス	50 海洋政策文化学	51 生命機能化学	52 生物情報科学	53 環境科学	54 環境システム学		
	55 食品栄養科学	56 生物環境システム学	57 生命化学	58 生命環境学	59 応用生命化学	60 環境管理学		
	61 国際バイオビジネス	62 バイオ環境デザイン学	63 バイオセラピー学	64 アクアバイオ学	65 生命動物科学	66 増殖生命科学		
	67 資源機能化学	68 農学生命科学	69 生物資源・環境科学類	70 食料環境システム学	71 応用生物化学	72 亜熱帯農林環境科学		
	79 産業経営学	74 動物・環境システム学	75 亜熱帯地域農学	76 食料生命環境学	77 バイオセラピー学	78 食品科学		
	85 地域産業経営学	80 アクアバイオ学	81 システム生命科学	82 循環農学類	83 食と健康学類	84 環境共生学類		
	91 食料資源学	86 地域食物科学	87 動物生命科学	88 環境・食品科学	89 食料農業システム学	90 食農学(類)		
	97 食料生命科学	92 食料生産環境学	93 動物科学	94 生物資源科学	95 食料生産学	96 生命機能学		
	A1 食生命科学	98 農林資源(環境)科学	99 教養課程					
	A7 分子微生物学	A2 地域総合農学	A3 農学	A4 生物圏生命科学	A5 生命環境農学	A6 国際食農科学		
	B1 環境共生科学	A8 先端食農学	A9 生命情報工学	B4 北方圏農学	B5 海洋水産学	B6 食料産業学		
	B7 生産環境経営学	B2 デザイン農学	B3 自然資源経営					
	C1 創造農学	B8 地域資源開発学	B9 環境食品応用化学					
		C2 応用生物科学	C3 資源循環学	C4 国際共生学	C5 森林業経営			

■ 解像度の関係で見にくい  
ため、次ページへ ↓

# 令和6年度学校基本調査 高等教育機関用 学科系統分類表 農学分野(大学(学部)学科番号) 抜粋

K1 農学	01 農学				
	07 農業生物学				
	13 農業生産管理学				
	19 応用生物学				
	25 生物環境制御学				
	31 資源生物科				
	37 動物資源科学				
	43 生物機能科学				
K4 農業経済学	01 農業経済学	02 農村経済学	03 農政経済学		
	07 農業拓殖学	08 農業経営学	09 食品経済学		
	13 食料・環境経済学	14 ファームビジネス学	15 フードビジネス学		
	19 食料環境政策学	20 食品ビジネス学	21 食資源開発学類		
	99 教養課程				
L9 その他	01 栄養学	02 食品栄養学	03 環境保護学	04 農林学類	05 生物生産学(類)
	07 生物資源学(類)	08 生物生産科学(課程)	09 生物資源生産学	10 生物生産システム学	11 生物資源利用学
	13 地域開発科学	14 農林生産学	15 動物生産学	16 生物資源開発学	17 生物資源管理学
	19 生物資源化学	20 生物環境学	21 生産環境学	22 生産環境科学	23 応用生命科学(類)
	25 生物環境科学(課)	26 地域経済・資源科学(課)	27 食品流通学	28 動物応用科学	29 地域環境科学
	31 地域生態システム学	32 生物機能科学	33 生態環境科学	34 人間環境科学	35 国際地域開発学
	37 生命機能科学	38 生物資源環境学	39 食料環境経済学	40 生物企業情報学	41 資源環境学
	43 生物圏生命科学	44 農林環境科学	45 地域農業システム学	46 生命科学	47 地域環境工学
	49 アニマルサイエンス	50 海洋政策文化学	51 生命機能化学	52 生物情報科学	53 環境科学
	55 食品栄養科学	56 生物環境システム学	57 生命化学	58 生命環境学	59 応用生命化学
	61 国際バイオビジネス	62 バイオ環境デザイン学	63 バイオセラピー学	64 アクアバイオ学	65 生命動物科学
	67 資源機能化学	68 農学生命科学	69 生物資源・環境科学課	70 食料環境システム学	71 応用生物化学
	73 亜熱帯生物資源科学	74 動物・環境システム学	75 亜熱帯地域農学	76 食料生命環境学	77 バイオセラピー学
	79 産業経営学	80 アクアバイオ学	81 システム生命科学	82 循環農学類	83 食と健康学類
	85 地域産業経営学	86 地域食物科学	87 動物生命科学	88 環境・食品科学	89 食料農業システム学
	91 食料資源学	92 食料生産環境学	93 動物科学	94 生物資源科学	95 食料生産学
	97 食料生命科学	98 農林資源(環境)科学	99 教養課程		
	A1 食生命科学	A2 地域総合農学	A3 農学	A4 生物圏生命化学	A5 生命環境農学
	A7 分子微生物学	A8 先端食農学	A9 生命情報工学		
	B1 環境共生科学	B2 デザイン農学	B3 自然資源経営	B4 北方圏農学	B5 海洋水産学
	B7 生産環境経営学	B8 地域資源開発学	B9 環境食品応用化学		
	C1 創造農学	C2 応用生物科学	C3 資源循環学	C4 国際共生学	C5 森林業経営

## 疑問点

- 「農学」が2つある(→ 大学基本情報にも反映)
- 「フードビジネス学」と「食品ビジネス学」の違いは？
- 「バイオセラピー学」が2つある
- 「アクアバイオ学」が2つある
- 「教養課程」が2つある
- 「アニマルサイエンス」と「動物科学」の違いは？

# 大学基本情報：卒業生数データより抜粋

## K101: 農学

年度	学校コード	学部 (研究科)	所在地	学校名	学校 種別	学部・研究科名	課程別	昼夜別	学科・専攻名	符号	性別	状況別
2023	F101110100010	2K30	01	北海道大学	2	農学院	2	1	農学(系)	K101	男	17
2023	F101110100010	2K30	01	北海道大学	2	農学院	2	1	農学(系)	K101	女	7
2023	F101110100010	4K30	01	北海道大学	2	農学院	3	1	農学(系)	K101	男	
2023	F101110100010	4K30	01	北海道大学	2	農学院	3	1	農学(系)	K101	女	
2023	F103110100731	1X09	03	岩手大学	2	総合科学研究科	1	1	農学	K101	男	
2023	F103110100731	1X09	03	岩手大学	2	総合科学研究科	1	1	農学	K101	女	
2023	F106110101176	1K01	06	山形大学	2	農学研究科	1	1	農学	K101	男	
2023	F106110101176	1K01	06	山形大学	2	農学研究科	1	1	農学	K101	女	2
2023	F108110101414	1K01	08	茨城大学	2	農学研究科	1	1	農学	K101	男	2
2023	F108110101414	1K01	08	茨城大学	2	農学研究科	1	1	農学	K101	女	0
2023	F113110102773	1K24	13	東京農工大学	2	農学府	1	1	農学(系)	K101	男	12
2023	F113110102773	1K24	13	東京農工大学	2	農学府	1	1	農学(系)	K101	女	11
2023	F120110105771	1X03	20	信州大学	2	総合理工学研究科	1	1	農学	K101	男	
2023	F120110105771	1X03	20	信州大学	2	総合理工学研究科	1	1	農学	K101	女	1
2023	F126110107407	1K01	26	京都大学	2	農学研究科	1	1	農学	K101	男	1
2023	F126110107407	1K01	26	京都大学	2	農学研究科	1	1	農学	K101	女	3
2023	F126110107407	4K01	26	京都大学	2	農学研究科	3	1	農学	K101	男	
2023	F126110107407	4K01	26	京都大学	2	農学研究科	3	1	農学	K101	女	
2023	F131110109417	2Z54	31	鳥取大学	2	持続性社会創生科学研究科	2	1	農学	K101	男	2
2023	F131110109417	2Z54	31	鳥取大学	2	持続性社会創生科学研究科	2	1	農学	K101	女	
2023	F135110110054	2Z44	35	山口大学	2	創成科学研究科	2	1	農学系専攻	K101	男	1
2023	F135110110054	2Z44	35	山口大学	2	創成科学研究科	2	1	農学系専攻	K101	女	
2023	F139110110504	1K01	39	高知大学	1	農学部		1	農	K101	男	
2023	F139110110504	1K01	39	高知大学	1	農学部		1	農	K101	女	
2023	F139110110504	1Y96	39	高知大学	2	総合人間自然科学研究科	1	1	農学	K101	男	
2023	F139110110504	1Y96	39	高知大学	2	総合人間自然科学研究科	1	1	農学	K101	女	
2023	F145110111523	1K01	45	宮崎大学	2	農学研究科	1	1	農学	K101	男	2
2023	F145110111523	1K01	45	宮崎大学	2	農学研究科	1	1	農学	K101	女	2

## L9A3: 農学

年度	学校コード	学部 (研究科)	所在地	学校名	学校 種別	学部・研究科名	課程別	昼夜別	学科・専攻名	符号	性別	状況別
2023	F115110105046	1K01	15	新潟大学	1	農学部		1	農学	L9A3	男	38
2023	F115110105046	1K01	15	新潟大学	1	農学部		1	農学	L9A3	女	38

# 農業経済学を学べる国公立大学を探したい

検索実施日:2024/5/30

大学検索 大学比較

大学名を検索

国公立大  私立大  短大  専門・その他

エリアを選択する > 偏差値/GTZを選択する >

農業経済学・経営学 > 職業/資格を選択する >

詳細条件 (1件のみ選択可)

一般選抜 > 学校推薦型・総合型選抜 >

検索結果 49校

検索する

[選択した条件をクリアする](#)

大手A社のサイト

キーワード  検索

請求できる資料  学校案内  受験案内  願書  WEB面談  WEB面談ができる学校

デジタルブックの種類  学校案内  学部・学科・コース案内  入試案内  イベント案内

エリア・都道府県

学校の種類  国公立大学・私立大学

学べる学問  農業経済学  目指せる職種

大学・短大の特徴

この条件で検索する [検索条件をリセット](#)

大手B社のサイト

農業経済学が学べる学校検索結果

65 件

1-30件を表示

# 農業経済学を学べる国立・公立大学を探したい

検索実施日:2024/5/30

大学検索

大学比較

大学名を検索



国公立大  私立大  短大  専門・その他

エリアを選択する >

偏差値/GTZを選択する >

農業経済学・経営学 >

職業/資格を選択する >

詳細条件 (1件のみ選択可)

一般選抜 > 学校推薦型・総合型選抜 >

検索結果 29校

検索する



選択した条件をクリアする

大手A社のサイト

学校の種類

指定する

国公立大学

学べる学問

指定する

農業経済学

目指

大学・短大の特徴

指定する

この条件で検索する

大手B社のサイト

農業経済学が学べる国公立大学の学校検索結果

26 件

1-26件を表示

# JPCUP:農業経済学を学べる**国立・公立大学**を探したい

大学・短期大学検索

設置形態

国立  公立  私立  株式会社立

課程区分

学士課程  修士課程  博士課程  専門職学位課程 (専門職大学院)

短期大学士課程

詳細検索条件

設置形態「国立」「公立」「株式会社立」から選択すると、詳細検索が表示されます。

専攻分野

取得可能な資格

学位に付記する専攻分野の名称



農・水産・獣医系

農学  農芸化学  農業工学・農業土木

農業経済学  森林科学  生物生産学・生物資源学

水産学  獣医学  生態学

畜産学・動物学  動物看護



国公立の検索結果

該当校数 33校

検索結果の比較: 29校 vs. 26校 vs. 33校

# 大学基本情報：農業経済学科を卒業した学生

## K401：農業経済学

年度	学校コード	学部 (研究科)	所在地	学校名	学校 種別	学部・研究科名	課程別	昼夜別	学科・専攻名	符号	性別	状況別
2023	F101110100010	1K01	01	北海道大学	1	農学部		1	農業経済	K401	男	8
2023	F101110100010	1K01	01	北海道大学	1	農学部		1	農業経済	K401	女	3
2023	F109110101556	1K01	09	宇都宮大学	1	農学部		1	農業経済	K401	男	2
2023	F109110101556	1K01	09	宇都宮大学	1	農学部		1	農業経済	K401	女	1

- 「教育プログラム」ではなく、「学科」を基準としてデータ集計を行った場合、上記のような結果になる
  - 「農業経済学」を学んで卒業した「全学生数」を求めるには、各大学に対するデータ照会が必須かもしれない
  - 「正確なデータをタイムリーに入手」することは困難と考えられる
  - 各大学においても「正確なデータ」を報告できるかは、担当者次第（米国MnSCUにおける約25年前の事例より）

# 米国の例: College Navigator using IPEDS

検索実施日: 2024/5/30

**COLLEGE Navigator** English | [Esp](#)

**Name of School**  
Type name of school here

**States (use map for more than 1 state)**  
No Preference | [Use Map](#)  
Alabama  
Alaska

**ZIP Code** | **Miles from** ▾

**Programs/Majors**  
1 Items Selected | [Browse for Programs](#)

**Level of Award** ?  
 Certificate |  Associate's  
 Bachelor's |  Advanced

**Institution Type** ?  
 Public |  4-year  
 Private non-profit |  2-year  
 Private for-profit |  < 2-year

**PROGRAMS/MAJORS SELECTOR** [close](#) ✕

**Your Selections**  
 Only find schools that offer these selections as Distance Education  
 Only find schools that offer ALL these selections  
[-remove](#) Agricultural Business and Management, General

**Programs/Majors** Type your keyword here | [Search](#) | [Reset List](#)

- ⊖ Agricultural/Animal/Plant/Veterinary Science and Related Fields (91)
  - [+add](#) CATEGORY: all 91 programs/majors
  - [+](#) Agricultural and Domestic Animal Services (6)
  - [+](#) Agricultural and Food Products Processing (1)
  - ⊖ Agricultural Business and Management (7)
    - [+add](#) Agribusiness/Agricultural Business Operations
    - [-remove](#) Agricultural Business and Management, General
    - [+add](#) Agricultural Business and Management, Other
    - [+add](#) Agricultural Business Technology/Technician
    - [+add](#) Agricultural Economics
    - [+add](#) Agricultural/Farm Supplies Retailing and Wholesaling
    - [+add](#) Farm/Farm and Ranch Management

[+ MORE SEARCH OPTIONS](#)

[Show Results](#)

[Guide Me](#) | [Clear Search](#)

veterans and service members. [»](#)

# 米国の例: College Navigator using IPEDS

検索実施日: 2024/5/30

The screenshot displays the College Navigator search interface. On the left, there are search filters for 'Name of School', 'States', 'ZIP Code', 'Miles from', 'Programs/Majors', 'Level of Award', and 'Institution Type'. A 'Show Results' button is prominent. The main area shows a list of institutions with columns for 'Name', 'City', and 'State'. Each entry includes an 'Add to Favorites' button. A yellow callout box at the top explains that hovering over an information icon provides a brief description and that clicking the name leads to full details. The page shows 1-15 of 51 results.

**COLLEGE Navigator** New Session Print Export Results Save MY FAVORITES (0)

Mousing over **i** gives you a brief description of an institution. To see full details click the name of the institution. **Add to Favorites** places institutions into My Favorites above, mousing over allows institution comparisons.

Name of School:

States (use map for more than 1 state):  Alabama Alaska Use Map

ZIP Code:  Miles from:

Programs/Majors: 1 Items Selected Browse for Programs

Level of Award:  Certificate  Associate's  Bachelor's  Advanced

Institution Type:  Public  Private non-profit  Private for-profit  4-year  2-year  < 2-year

**Sort by:** **Name** City State 1-15 of 51 Results

<b>Abraham Baldwin Agricultural College</b> Tifton, Georgia	<b>Add to Favorites</b>
<b>Alcorn State University</b> Alcorn State, Mississippi	<b>Add to Favorites</b>
<b>Brescia University</b> Owensboro, Kentucky	<b>Add to Favorites</b>
<b>Brigham Young University-Idaho</b> Rexburg, Idaho	<b>Add to Favorites</b>
<b>California Polytechnic State University-San Luis Obispo</b> San Luis Obispo, California	<b>Add to Favorites</b>
<b>California State Polytechnic University-Pomona</b> Pomona, California	<b>Add to Favorites</b>
<b>California State University-Chico</b> Chico, California	<b>Add to Favorites</b>
<b>California State University-Fresno</b> Fresno, California	<b>Add to Favorites</b>
<b>Clemson University</b> Clemson, South Carolina	<b>Add to Favorites</b>
<b>College of the Ozarks</b> Point Lookout, Missouri	<b>Add to Favorites</b>
<b>Corban University</b> Salem, Oregon	<b>Add to Favorites</b>
<b>Cornell University</b> Ithaca, New York	<b>Add to Favorites</b>
<b>Delaware State University</b> Dover, Delaware	<b>Add to Favorites</b>
<b>Doane University</b> Crete, Nebraska	<b>Add to Favorites</b>
<b>Dordt University</b> Sioux Center, Iowa	<b>Add to Favorites</b>

Previous Page | [Next Page](#) Pages: 1 | **2** | 3 | 4

English [Español](#) [About](#) [Search Plug-in](#) [College Navigator Home](#) [College Costs](#) [Prepare](#) [Financial Aid](#) [Careers](#)

まとめ

# まとめ：日本版CIP構築の重要性

---

## 1. 学科名称等によるデータ収集・管理手法について

- a. 学科名称等によるデータ収集・管理では、「テキスト・キーワード検索」が必須となり、教育内容は近くても学科名称が異なる場合、正しい集計が困難と考えられる
- b. 検索型によるデータ集計には、「その学問分野」に関する経験と深い知識が必要なため、「人事異動」が定期的に行われる組織においては、集計する人によって回答が異なる可能性を否定できない

## 2. 教育プログラム単位でデータ収集・管理できる共通コードの必要性

- a. 教育政策等の検討に資する「正確な情報」の提供や現状の把握、政府、認証機関、大学執行部等への報告作業の効率化からも、CIPのような操作性の良いコーディングシステムが必要と考える

# まとめ：日本版CIP構築の重要性

---

## 3. 日本版CIPの構築へ向けて

a. 米国のCIPを「そのまま」導入できるのか？ → **No!** (少なくとも、農学分野は不可能)

– 日本の大学における文脈を考慮した**慎重な開発作業**が求められる

– カナダの例

b. カナダは、米国NCES版CIP発表後、NCESの協力を得てカナダ版CIPを開発・公開

– 米国の最新版CIP: **CIP-2020**

– カナダの最新版CIP: **CIP Canada 2021**

# THANK YOU!

ANY QUESTIONS, COMMENTS OR SUGGESTIONS?

藤原 宏司 | Koji Fujiwara, Ph.D.

[kfujiwara@cc.yamagata-u.ac.jp](mailto:kfujiwara@cc.yamagata-u.ac.jp)