		2023 年	度1期				
科 目	名	受 験 専 攻	受 験	番号		氏	名
せき		農業工学 専攻					
英語		博士前期 課程					
I. Please read the follow	ving sentences and	l answer the question.	·				
						_	
			_				
(Common Dirim Common	: II	d Illocation of Coloradicion Demonstra	ord - 1 - CAMDI	DIDGE LIN	IVED CITY DE	DECC. 201	7 1 2)
(Source: Bjorn Gustavi	i. How to write an	d Illustrate a Scientific Paper.	3 rd ed.; CAMBI	KIDGE UN	IVERSII I PE	(ESS: 201	/, 1-2.)
Q1.							
Q1.				_			
Ans. (1)		(2)	(3)				
7 HIS. (1)			(3)				
II. Please select the mo	st appropriate law	of basic science from the follo	wing choices fo	or each sent	ence.		
	11 1						
							<u>-</u>
				-			
							_
		_			_		
(Source: 臼井俊	と雄. 科学の知識	と英語を身につける; ベレ出	出版, 2016) ※−	一部改変			
Ans. A)		<u>B</u>)					
III. Please select the mo	ost appropriate wo	rd or words in each bracket fro	m the following	g choices.			
		_					
(Source: 臼井俊樹	准. 教養としての 	理系の英語; ベレ出版, 2014)				
	***	***		. ,		`	
Ans. i)	ii)	iii)		iv)		v)	

2023年度1期

	2023 年)	文 1 朔		
科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏	名
#*==	農業工学 専攻			
英語	博士前期 課程			
V Please read the following passage	and answer the following questions			
v. Flease lead the following passage	and answer the following questions	•		
	<u>-</u>			
	-			
				-
Source: Tony Allan, "virtual water"	2011, Chapter 1 p.15-16, I.B.TAUR	IS)		
	: .d	. 1		
Question 1 Which of the following	is the appropriate word in (A)? Ple	ase circle a correct answer.		
Question 2 Which of the following	is the appropriate word in (R)? Ple	ase circle a correct answer		
question 2 which of the following	is the appropriate word in (B): The	asc effere a correct answer.		
Duestion 3 Which of the following	is the appropriate word in (C)? Ple	ase circle a correct answer.		
((-)			
Question 4 Which of the following	is the appropriate word in (D)? Ple	ase circle a correct answer.		
	esso coffee, a slice of toast, an apple		ne	
This oreaktast metudes a cup of espir	esso correc, a snee or toast, an apple	, eggs, a glass of fillik, and baco	115.	
Duestion 4 Which of the following	is the appropriate word in (E)? Ple	ase circle a correct answer		
		ase enere a contect answer.		
The volume of a bathtub is assumed	to be 360 litres.			

2022 年度 10 月入学

Subject	Department / Course	Application Number	Name
地域資源利用工学	Agricultural Engineering		
Land and Water Use Engineering	Master		

Edojeet	Department/ course	11	Tianie
地域資源利用工学	Agricultural Engineering		
Land and Water Use Engineering	Master		
1. Please choose one question	n among 2 questions and ar	nswer it.	
(1) Water harvesting is an e	effective way to collect wat	er for agricultura	l purpose. Please describe
how water harvesting can be	e implemented in your area		
(2) In arid and semi-arid reg	ions, minimizing the amou	nt of irrigation wa	ater is vital as agricultural
water is limited. Please desc	ribe your idea how to minir	nize the amount o	of irrigation water to crops.

2023年度1期

科目名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
	農業工学・専巧		
広域環境情報学	博士前期課程		
			[]
I. 衛星画像データを用いた	土地被覆図の分類について	(1) 2つ以上の手法	去を挙げ、(2) その詳細につ
いて解説せよ.			
T	 角の(1)目記 /電電チ型に	(0) 指入4477 円)	たち田も御七の司外山の日
II. 衛星画像や UAV 空撮画像	駅の (1) 長所・短所を筝け	,(2)復合的に用い	いた有用な解析の可能性の具
体例を述べよ.			
Ⅲ. DEM ファイルを利用した	た(1)環境分析方法を1つ	- 挙げ、(2) DEM 以:	外の必要パラメータと,(3)
演算方程式などのプロセス	スと, (4) 出力データの内容	ぶについて説明せよ	,
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

		2023 年度 2 期		
Subject	Department / Course	Application Number / 受験番与	7	Name
英語	Agricultural Engineering / 農業工学専攻			
English	Master / 博士前期課程			
I.	Select the word that fits in the blanks (A)	~ (D) and the blanks [1]	~ [6] of the follow	wing sentences from the
	(D) options		T	12 .
Cultural	Environmental Humanity	Provisioning	Regulating	Supporting
Answer (A)	(B) (C) (C) (B) (D) (C)	(D)		
	o 6 billion people	(b) carbon dioxide and othe	r greenhouse gases	
				intellectual deval
	creased rapidly	(d) recreation, artistic and sp	piritual fulfillment, and	intellectual development
amenity service	heritage values, social interactions, and the linke	ed (f) water use doubled		
[1]		[4] [5]	[6]	N:1-50790-040-1
	illennium Ecosystem Assessment Board, Eco 39-46, 2005, Island Press	systems and Human Well-b	eing: Synthesis, ISB.	N·1-99726-040-1

Subject	Department / Course	Application Number / 受験番号	Name
英語	Agricultural Engineering / 農業工学専攻		
English	Master / 博士前期課程		
Question 2. I	Please put the most appropriate word in each brack	et.	
(Course	e: 臼井俊雄. 科学の知識と英語を身につける;	ベル出版 2016)	
(Sourc	6. 口升後雄、科子の知識と英語を分につける。	・、レ山瓜、2010)	
Ans. A)	B) C)	<u>D)</u>	E)
Ouestion 3 I	Please put the most appropriate verb in the following	na brooksta	
Question 3. 1	rease put the most appropriate vero in the following	ig drackets.	
1)			
2)			
3)			
3)			
(Source	ce: 臼井俊雄. 教養としての理系の英語; ベレ	出版, 2014)	
Ans. F)	G)	H)	
Alls. I'j	G)	11)	
Question 4. I	Please introduce your home country in English (100	0-200 words), for example, history	, culture, agriculture, food, and so on.

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
水利施設工学	農業工学専攻 博士前期課程		
 次の問のなかから3つを選択して答え		○た付けること	
			しまけ、ストプトの利用したセナキット
			ともに、それぞれの利点と欠点を述べよ。
	断とストックマネジメントにつ		
()問3 ベルヌーイの定理から	トリチェリーの定理を求めよ。	ただし、図を記し使用	用する記号や文字を定義すること。
() 問4 直角三角堰の流量公式を	を導きなさい。ただし,図を記	し使用する記号や文字	字を定義すること。

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
	農業工学 専攻		
広域環境情報学	博士前期 課程		
I.(1) 日本において入手可能である		L Oいて述べ	
(2) DEM も用いた具体的な解析例		(IC) CE ,	
(2) DIM 0/11 (CX(FII) 3/14/1/)			
Ⅱ. 衛星や UAV 空撮画像から算出さ	れる植生指数に関して, (1) さ	その算出の前提条件や算出だ	方法について解説し、(2) それぞれ
の利点および活用方法について説			
TTT (4) pla [42] MA AND 1949 (14 LET)	==+1 > /F > 1 → · · · · ·	h	
Ⅲ. (1) 広域生態環境情報として現地			1.
(2) そのベクターデータと既存う	フスターテータを用いた空間解	析の具体例を挙げて解説せ	T

科 目 名	受 験 専 攻	受 験 番 号	氏 名
地水環境工学	農業工学 専攻 博士前期 課程		
1 水田の用水計画を策定する際			
	44. Ale) 1		
2. 水田や畑地における洪水防止	幾能について述べよ。		
3. 近年の気候変動が畑地の水収	支に及ぼす影響について、考	えられる事項を挙げ、その対	策について述べよ。

Subject	Department / Course	Application Number	Name
地域資源利用工学	Agricultural Engineering		
Land and Water Use Engineering	Master		

地域員你们几上于	Agricultural Engineering			
Land and Water Use Engineering	Master			
Question) Please describe the difference b Additionally, please explain wh 慣行農法と持続的農法との違いる	at 'Sustainable Farming'	is.		N
関刊最低と特別は別最低との連い。	生た、よ。 17版印版伝信は	このような内存です	当むが記述して、たる(· o
Answer)				
Allswel)				

科 目 名	受 験 専 攻	受験番号(number)	氏	名 (Name)
371-11-14-	農業工学 専攻			
バイオロボティクス	博士前期 課程			
			l	
1. 農業ロボットを5つ挙げなさい.				
また産業用ロボットと比較して,農業ロボットにはどのような課題があるかを説明しなさい.				
Answer 5 agricultural robot names, and research subjects for agricultural robots compared to industrial robots.				
農業ロボット(Names of 5 agricultural robots)				
() () ()
) ()		,
2. 次のキーワードを全て用いて、農業ロボットの説明をしなさい.				
キーワード:農業ロボット, センサー, アクチュエータ, 認識, 制御, プログラミング, AI, IoT				
Please explain the agricultural robot using all of the following keywords.				
Keywords: agricultural robot, se	ensor, actuator, recognition, o	ontrol, programming	g, AI, IoT	
	of# 1-7 1 1			
3. 農業ロボットが果物を認識して収穫するフローチャートを簡単に描きなさい(または、言葉で説明しなさい).				
Briefly draw a flow chart (or ex	plain in words) for an agricul	tural robot to recogn	ize and harvest fi	ruits.
< flow chart >				