<u> </u>		선선 대로 마다 스스 네스		<b>ム1007/10年</b> /2	1025年度)	+∞*¥*1/1 □	工伤加四	
4N 🗆 🖶 I		等専門学校	開講年度	令和07年度 (2	2025年度)	授業科目	画像処理	
科目基础		0163			科目区分	<b>≠88 / \22</b>	+0	
科目番号		0163					専門/選択	
授業形態 開設学科 生産デザイ					単位の種別と単位	1.0012	履修単位: 1	
<del>用政子科</del> 開設期	<del> </del>	生産デリー  後期	1 ノエ子科(旧報ン	対象学年   週時間数	2			
「けいかて					1		・ 学べる 一 増補改訂版 し 山田宏尚(技	
教科書/教	<b>数材</b> 	術評論社		壁: 四牌でかる	. 画像处理汉柳飞星	を	子への「相談の」版」田田本向(文	
担当教員		吉元 裕真	<u> </u>					
到達目	標							
<ul><li>・画像の</li><li>・色の基</li><li>・2値画</li><li>・画像特</li></ul>	デジタル化 本的な表現 像処理の基 徴の抽出処	方法やデジタ 方法について 本技術につい 理の基本技術	形式や処理技術についま現について理解 理解している. て理解している. について理解してい 基本について理解しなし	<b>弾している.</b> vる.				
ルーブ!	リック							
			理想的な到達レイ	ベルの目安	標準的な到達レベ	ルの目安	未到達レベルの目安	
評価項目1			, コンピュータ	デジタル画像の作成方法,特性 ,コンピュータでの取り扱い手法 を理解し,応用できる.		成方法,特性 の取り扱い手法	デジタル画像の作成方法,特性 ,コンピュータでの取り扱い手法 を理解していない.	
評価項目	12		基本的なデジタル画像処理の技術 基本的なデジタル や手法を理解し、応用できる. や手法を理解して			基本的なデジタル画像処理の技術 や手法を理解していない.		
 学科の?	到達目標」	項目との関						
JABEE S JABEE S JABEE S	B(1) 共通基 B(2) 自主的 D(1) 専攻分	礎知識を用い ・継続的な学	て、専攻分野におけ 習を通じて、専門コ	ける設計・製作・評 「学の基礎科目に関	)基礎科目に関する間 活合し、活用できる。 価・改良など生産に する問題を解決でき を総合し、応用でき	「関わる専門工学 ∃る。	ができる。 この基礎を理解できる。	
教育方法	法等	1						
概要		目動車ナ  ックスを  は, コン	ンバーブレートの目 用いたSF映画など ピュータによる画像	動読取り, 顔認識   画像処理・コン   情報の処理技術の	による本人傩認,工 ピュータグラフィッ 基礎を学ぶ.	場での製造製品クス技術が社会	の品質検査, コンピュータグラフィで広く使用されつつある. 本科目で	
授業の進	め方・方法	適宜教員	の準備した資料を用	いながら、教科書	を併せて使用しつつ	画像処理とコン	ピュータグラフィックスの基本的考	
		スカヤ処	理技術を説明する.	7777/	<u> </u>			
注意点			実習を挟み、かつ実	(智形式の課題提出)	を求める			
		<u>修上の区分</u> - > ガ	☑ ICT 利用					
	ティブラーニ				□ 遠隔授業対応		「□ 中数収除のモフ数号に Fフ極業	
授業計画	 庙i						□ 実務経験のある教員による授業	
X <del>X</del> III							□ 実務経験のある教員による授業	
		调	<b>授業</b> 协突			ヨブとの到達日村		
			授業内容	D.其礎	j.	週ごとの到達目様 ごとの到達目様の11		
		1週	デジタル画像処理の			デジタル画像処理	票 里の基礎が理解できる	
		1週2週	デジタル画像処理 <i>の</i> カラー画像のしく <i>a</i>	41		デジタル画像処理 画像情報における	票 型の基礎が理解できる 3カラーとは何か理解できる	
		1週 2週 3週	デジタル画像処理 <i>の</i> カラー画像のしく <i>み</i> カラー画像のしく <i>み</i>	<b>∀</b> ① <b>∀</b> ②		デジタル画像処理 国像情報における 国像情報における	票 型の基礎が理解できる るカラーとは何か理解できる るカラーとは何か理解できる	
		1週 2週 3週	デジタル画像処理 <i>の</i> カラー画像のしく <i>a</i>	<b>∀</b> ① <b>∀</b> ②	道 5 但 但	デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像処理における ごきる	票型の基礎が理解できる るカラーとは何か理解できる るカラーとは何か理解できる るフィルタの概要と、その役割を理解	
	3rdQ	1週 2週 3週 4週	デジタル画像処理 <i>の</i> カラー画像のしく <i>み</i> カラー画像のしく <i>み</i>	y① y② rルタ処理①		デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像処理における ごきる 画像処理における	票型の基礎が理解できる るカラーとは何か理解できる るカラーとは何か理解できる るフィルタの概要と、その役割を理解	
		1週 2週 3週 4週 5週	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみ デジタル画像のフィ	y① y·② (ルタ処理① (ルタ処理②	道 回 回 回 で で	デジタル画像処理 画像情報における 画像処理における できる 画像処理における できる	で記述が理解できる の基礎が理解できる のものをは何か理解できる のものできる のものでは何か理解できる のは何か理解できる のは初まと、その役割を理解 のは、またののではできる のはまた。	
		1週       2週       3週       4週       5週       6週	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみデジタル画像のフィデジタル画像のフィデジタル画像のフィ	y① y·② (ルタ処理① (ルタ処理② えよう①	道   	デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像処理における ごきる 画像処理における ごきる 「画像の明るさ」 「画像の明るさ」 「画像の明るき」	関連の基礎が理解できる カラーとは何か理解できる カラーとは何か理解できる カラーとは何か理解できる フィルタの概要と、その役割を理解 フィルタの概要と、その役割を理解 を題材に、画像に対して数値的処理 理解できる を題材に、画像に対して数値的処理	
<b>炎期</b>		1週       2週       3週       4週       5週       6週       7週	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみデジタル画像のフィデジタル画像のフィー デジタル画像のフィー でいる できない できない あいま かいま かいま かいま かいま かいま かいま かいま かいま かいま か	y① y·② (ルタ処理① (ルタ処理② えよう①	道   ラ   回   回   で   で   そ	デジタル画像処理 画像情報における 画像は現における できる 画像処理における できる 画像の明るさい 「画像の明るさ」 「画像の明るさ」 「画像の明るさ」 「画像の明るさ」 「画像の明るさ」	関連の基礎が理解できる 3カラーとは何か理解できる 3カラーとは何か理解できる 3フィルタの概要と、その役割を理解 3フィルタの概要と、その役割を理解 を題材に、画像に対して数値的処理 と理解できる を題材に、画像に対して数値的処理	
後期		1週       2週       3週       4週       5週       6週       7週       8週	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみデジタル画像のフィデジタル画像のフィー 画像の明るさを変え 画像の明るさを変え	か① か② イルタ処理① イルタ処理② えよう① えよう②	道   	デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像処理における ごきる 画像処理における ごきる 「画像の明るさ」 「画像の明るき」 「画像の明るき」 「画像の明るき」 「画像ののもるっこ 画像のためのフー	関型の基礎が理解できる 3カラーとは何か理解できる 3カラーとは何か理解できる 3フィルタの概要と、その役割を理解 3フィルタの概要と、その役割を理解 を題材に、画像に対して数値的処理 定理解できる を題材に、画像に対して数値的処理 定理解できる を理解できる を理解できる	
後期		1週       2週       3週       4週       5週       6週       7週       8週       9週	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみデジタル画像のフィデジタル画像のフィー 画像の明るさを変え 画像の明るさを変え 中間試験	か① か② イルタ処理① イルタ処理② えよう① えよう② 多様な知識①	道 回 回 で を そ 中 回 に で を を 日 日 に て を を り に し に し に し に し に し に し に し に し に し に	デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像処理における 画像処理における できる 画像の理における できる 「画像の明る手法を 「画側の明る手法を 可しての多様な 画像のためのフー	関の基礎が理解できる 3カラーとは何か理解できる 3カラーとは何か理解できる 3フィルタの概要と、その役割を理解 3フィルタの概要と、その役割を理解 を題材に、画像に対して数値的処理 定理解できる を題材に、画像に対して数値的処理 に理解できる 一リエ変換や圧縮の仕組みなど、画像 は知識を理解することができる。	
<b>发期</b>	3rdQ	1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみデジタル画像のフィデジタル画像のフィー 画像の明るさを変え画像の明るさを変え中間試験	y① y2 y2 yルタ処理① yルタ処理② tよう① tよう② る様な知識①	道 ラ 国 国 で を を 中 国 ほ に に に に に に に に に に に に に	デジタル画像処理 画像情報における 画像側理における 画像処理における 画像処理における できる 画像の明るまさ 一直の明するきさ 一直の明するきさ 一面像のあまさう できる 一面像ののる手法を 一間試験までの子 がしての多様が 画像のための人 画像のための人 一数しての多様が 一数しての多様が 一数しての多様が 一数しての多様が	関の基礎が理解できる 3カラーとは何か理解できる 3カラーとは何か理解できる 3フィルタの概要と、その役割を理解 3フィルタの概要と、その役割を理解 を題材に、画像に対して数値的処理 理解できる を題材に、画像に対して数値的処理 理解できる 一リエ変換や圧縮の仕組みなど、画像 い知識を理解することができる。 ーリエ変換や圧縮の仕組みなど、画像	
<b>发期</b>		1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみデジタル画像のフィデジタル画像のフィー がられています。 一個ののでは、 できない できない できない できない できない できない できない できない	y① y2 (ルタ処理① (ルタ処理② えよう① えよう② 多様な知識① 多様な知識② 数認識②	近 ラ 回 回 で で を 中 回 に に に に に に に に に に に に に	デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像処理における 画像処理における できる 画像の明るまさ 一画の用する手法を 一画の用する手法を 一画ののののである。 可像のためののである。 画像のためののである。 画像のためののである。 画像のためののである。 画像のである。 一世により、 一世にまり、 一世にまり、 一世にまり、 一世にまり、 一世にまり、 一世にまり、 一世にまり、 一世にまり、 一世にまり、 一世にまり、 一世にまり、 一世にまり、 一世にまり	関連の基礎が理解できる 3カラーとは何か理解できる 3カラーとは何か理解できる 3フィルタの概要と、その役割を理解 3フィルタの概要と、その役割を理解 を題材に、画像に対して数値的処理 定理解できる を題材に、画像に対して数値的処理 理解できる り工変換や圧縮の仕組みなど、画像 に対して変換や圧縮の仕組みなど、画像 に対して変換や圧縮の仕組みなど、画像 に対して変換や圧縮の仕組みなど、画像 に対して変換や圧縮の仕組みなど、画像 に対して変換を更解することができる。	
<b>发期</b>	3rdQ	1週       2週       3週       4週       5週       6週       7週       8週       9週       10週       11週       12週	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみデジタル画像のフィデジタル画像のフィー 画像の明るさを変え画像の明るさを変え 画像の明るさを変え 画像処理に関する多画像処理に関する多 AI(人工知能)と画像	か① (ルタ処理① (ルタ処理② (よう① (よう① (よう② (まよう② (なななななななななななななななななななななななななななななななななななな	近 ラ 回 回 で を を を を の に に の に に に に に に に に に に に に に	デジタル画像処理 ・ できる ・ できる ・ できる ・ できる ・ できる ・ できるの理におけるできる。 ・ できるの明る手法での選集の明る手法での選集ののである手法でのである。 ・ できるののの多のである。 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できる。 ・ できる。	関連の基礎が理解できる の おかう一とは何か理解できる の おかう一とは何か理解できる の カラーとは何か理解できる の カラーとは何か理解できる の フィルタの概要と、その役割を理解 を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる して変換や圧縮の仕組みなど、画像のは知識を理解することができる。 の は知識を理解することができる。 の は	
<b>发期</b>	3rdQ	1週       2週       3週       4週       5週       6週       7週       8週       9週       10週       11週       12週       13週       14週	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみデジタル画像のフィデジタル画像のフィーデジタル画像のフィー画像の明るさを変え画像の明るさを変え中間試験画像処理に関する多画像処理に関する多ムI(人工知能)と画像AI(人工知能)と画像様々な分野で活躍で実習	か① (ルタ処理① (ルタ処理② (よう① (よう① (よう② (まよう② (なななななななななななななななななななななななななななななななななななな	近 ラ 回 回 で を を を を の に に の に に に に に に に に に に に に に	デジタル画像処理 ・ できる ・ できる ・ できる ・ できる ・ できる ・ できるの理におけるできる。 ・ できるの明る手法での選集の明る手法での選集ののである手法でのである。 ・ できるののの多のである。 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できるののののでは、 ・ できる。 ・ できる。	関連の基礎が理解できる のものをは何か理解できる のものをは何か理解できる のものできる のは何が理解できる のは何が理解できる のはませばできる のはませばできる を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる のはませばできる のはませばないできる のは組みなど、画像は知識を理解することができる。 のはませばないできる。 のはませばないできる。 のは、知識を理解することができる。 のは、知識を理解することができる。 のは、知識を理解することができる。	
<b>发期</b>	3rdQ	1週       2週       3週       4週       5週       6週       7週       8週       9週       10週       11週       12週       13週       14週       15週	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみガラー画像のしくみデジタル画像のフィデジタル画像のフィー 一個の明るさを変え 画像の明るさを変え 中間試験 画像処理に関する多画像処理に関する多画像処理に関する多画像処理に関する多画像処理に関する多点(人工知能)と画像 AI(人工知能)と画像 様々な分野で活躍で実習 実別	か① (ルタ処理① (ルタ処理② (よう① (よう① (よう② (まよう② (なななななななななななななななななななななななななななななななななななな	近 ラ 回 回 で を を 中 回 に の の の の の の の の の の の の の	デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像情報における 画像処理における 画像ののである。 一直ののである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直ののである。 一点のできたである。 一点のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたできたでである。 一のできたできたでできたでできたでできたでできたでできたできたでできたでできたでで	関の基礎が理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のフィルタの概要と、その役割を理解 のを題材に、画像に対して数値的処理を理解できる を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる のリエ変換や圧縮の仕組みなど、画像の対談を理解することができる。 のリエ変換や圧縮の仕組みなど、画像の対談を理解することができる。 の関係について理解できる 関係について理解できる 関係について理解できる 関係について理解できる 関係について理解できる 関係について理解できる	
	3rdQ 4thQ	1週       2週       3週       4週       5週       6週       7週       8週       9週       10週       11週       12週       13週       14週       15週       16週	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみカラー画像のしくみデジタル画像のフィデジタル画像のフィー画像の明るさを変え画像の明るさを変え中間試験画像処理に関する多画像処理に関する多面(人工知能)と画像AI(人工知能)と画像様々な分野で活躍の実習定期試験の解説	サ(1) サ(2) イルタ処理(1) イルタ処理(2) えよう(1) えよう(2) 多様な知識(1) 多様な知識(2) 素認識(1) 素認識(2) する画像処理	近 ラ 回 回 で を を 中 回 に の の の の の の の の の の の の の	デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像情報における 画像処理における 画像ののである。 一直ののである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直ののである。 一点のできたである。 一点のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたできたでである。 一のできたできたでできたでできたでできたでできたでできたできたでできたでできたでで	関の基礎が理解できる のありませが理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる のリエ変換や圧縮の仕組みなど、画像の対理を理解することができる。 のリエ変換や圧縮の仕組みなど、画像の対理を理解することができる。 の別議を理解することができる。 の別様について理解できる の関係について理解できる の関係について理解できる の関係について理解できる の関係について理解できる の関係について理解できる の関係について理解できる の関係について理解できる の関係について理解できる	
モデルエ	3rdQ 4thQ	1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 キュラムの	デジタル画像処理のカラー画像のしくのカラー画像のしくのカラー画像のしくのデジタル画像のフィデジタル画像のフィー画像の明るさを変え画像の明るさを変え中間試験画像処理に関する多画像処理に関する多画像人工知能)と画像私I(人工知能)と画像私I(人工知能)と画像様々な分野で活躍で実習定期試験の解説	サ(1) サ(2) イルタ処理(1) イルタ処理(2) えよう(1) えよう(2) 多様な知識(1) 多様な知識(2) 最認識(2) する画像処理	近 ラ 回 回 で を を 中 回 に の の の の の の の の の の の の の	デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像情報における 画像処理における 画像ののである。 一直ののである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直ののである。 一点のできたである。 一点のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたできたでである。 一のできたできたでできたでできたでできたでできたでできたできたでできたでできたでで	関連の基礎が理解できる の おカラーとは何か理解できる の カラーとは何か理解できる の カラーとは何か理解できる の カラーとは何か理解できる の カラーとは何か理解できる の カラーとは何か理解できる の 大力の概要と、その役割を理解を理解できる の 世界できる の 世界を理解できる の 中間できる の 世界を理解できる の 中間できる の 中間できる の 中間できる。 の 中間できる の 日間できる	
モデル <u>:</u> 分類	3rdQ 4thQ	1週       2週       3週       4週       5週       6週       7週       8週       9週       10週       11週       12週       13週       14週       15週       16週	デジタル画像処理のカラー画像のしくのカラー画像のしくのカラー画像のしくのデジタル画像のフィデジタル画像のフィー画像の明るさを変え画像の明るさを変え中間試験画像処理に関する多画像処理に関する多画像人工知能)と画像私I(人工知能)と画像私I(人工知能)と画像様々な分野で活躍で実習定期試験の解説	サ(1) サ(2) イルタ処理(1) イルタ処理(2) えよう(1) えよう(2) 多様な知識(1) 多様な知識(2) 素認識(1) 素認識(2) する画像処理	近 ラ 回 回 で を を 中 回 に の の の の の の の の の の の の の	デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像情報における 画像処理における 画像ののである。 一直ののである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直ののである。 一点のできたである。 一点のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたできたでである。 一のできたできたでできたでできたでできたでできたでできたできたでできたでできたでで	関の基礎が理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のフィルタの概要と、その役割を理解 のを題材に、画像に対して数値的処理を理解できる を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる のリエ変換や圧縮の仕組みなど、画像の対談を理解することができる。 のリエ変換や圧縮の仕組みなど、画像の対談を理解することができる。 の関係について理解できる 関係について理解できる 関係について理解できる 関係について理解できる 関係について理解できる 関係について理解できる	
モデル <u>:</u> 分類	3rdQ 4thQ	1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 キュラムの	デジタル画像処理のカラー画像のしくみカラー画像のしくみカラー画像のしくみデジタル画像のフィーデジタル画像のフィー画像の明るさを変え画像の明るさを変え中間試験画像処理に関する多画像処理に関する多画像処理に関する多番I(人工知能)と画像様々な分野で活躍で実習定期試験の解説学習内容	サ(1) サ(2) イルタ処理(1) イルタ処理(2) えよう(1) えよう(2) 多様な知識(1) 多様な知識(2) 最認識(2) する画像処理	近 ラ 回 回 で を を 中 同 に の の の の の の の の の の の の の	デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像情報における 画像処理における 画像ののである。 一直ののである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直ののである。 一点のできたである。 一点のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたできたでである。 一のできたできたでできたでできたでできたでできたでできたできたでできたでできたでで	関の基礎が理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のカラーとは何か理解できる のフィルタの概要と、その役割を理解 を題材に、画像に対して数値的処理 を理解できる を題材に、画像に対して数値的処理 を理解できる の対して数値的処理 を理解できる の対して数値が必要 のがある のが、対して数値が必要 のが、対して数値が必要 のが、対して数値が必要 のが、対して対して数値が必要 のが、対して対して数値が必要 のが、対して対して数値が必要 のが、対して数値が必要 のが、対して数値が必要 のが、対して数値が必要 のが、対して対して数値が必要 のが、対して数値が必要 のが、対しでありではありでありでありではありでありではありでありでありでありではありでありでありではありでありでありでありではありでありではありでありでありではありでありでありではありでありでありではありでありでありではありでありでありではありでは	
後期 デカ デ (本) デ (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	3rdQ 4thQ コアカリニ	1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 キュラムの	デジタル画像処理のカラー画像のしくのカラー画像のしくのカラー画像のしくのデジタル画像のフィデジタル画像のフィー画像の明るさを変え画像の明るさを変え中間試験画像処理に関する多画像処理に関する多画像人工知能)と画像私I(人工知能)と画像私I(人工知能)と画像様々な分野で活躍で実習定期試験の解説	サ(1) サ(2) イルタ処理(1) イルタ処理(2) えよう(1) えよう(2) 多様な知識(1) 多様な知識(2) 最認識(2) する画像処理	近 ラ 回 回 で を を 中 回 に の の の の の の の の の の の の の	デジタル画像処理 画像情報における 画像情報における 画像情報における 画像処理における 画像ののである。 一直ののである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直のである。 一直ののである。 一点のできたである。 一点のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたである。 一のできたできたである。 一のできたである。 一のできたできたでである。 一のできたできたでできたでできたでできたでできたでできたできたでできたでできたでで	関連の基礎が理解できる の おかう一とは何か理解できる の カラーとは何か理解できる の カラーとは何か理解できる の カラーとは何か理解できる の カラーとは何か理解できる の カイルタの概要と、その役割を理解 を題材に、画像に対して数値的処理を理解できる の リエ変換や圧縮の仕組みなど、画像の対して変換や圧縮の仕組みなど、画像の対して変換や圧縮の仕組みなど、画像の対象を理解することができる。 の リエ変換や圧縮の仕組みなど、画像の対象を理解することができる。 の 関係について理解できる	