

シラバス

1 年制 製菓衛生師本科

教科科目
衛生法規
公衆衛生学
食品学
食品衛生学
栄養学
社会
製菓理論
製菓実習
専門製菓演習

辻調理師専門学校 東京

.tsuji

課程	衛生専門課程		学科	製菓衛生師本科	
教科科目名	衛生法規		年度	2024	
学年	第1学年	授業期間	前期	必修・選択の別	必修
授業の方法	講義	授業時間数 (単位時間)	30	授業回数	15
教員名	前田聖子		実務経験のある 教員科目	○ 対象	● 対象外
科目概要	1. 「衛生」に関する法律とはどのようなものか理解する。 2. 製菓衛生師と衛生法規との関係を知る。 3. 自らが目指す「製菓衛生師法」、それに関する法令を学び、理解する。 4. 最終的には「製菓衛生師」合格を目指す。				
到達目標	衛生法規の法体系を正しく理解し、国家資格である「製菓衛生師」の資格取得を目指す。				
成績評価の方法 合否の基準	成績評価は、定期的試験のほか、授業への取り組み姿勢や提出課題の評価も加味して行う。 評価・採点・合否は学則に準じる。				
学習計画(授業スケジュール)			授業時間数 (連番)	授業回数 (連番)	
法学大意	法学に関する基礎的事項1		1	1	
	法学に関する基礎的事項2		2		
	法学に関する基礎的事項3		3		
衛生行政概説	衛生行政の概要1		4	2	
	衛生行政の概要2		5		
	衛生行政の概要3		6		
	衛生行政の概要4		7	3	
	衛生行政の概要5		8		
	衛生行政の概要6		9		
	衛生行政の概要7		10	4	
	衛生行政の概要8		11		
	衛生行政の概要9		12		
製菓衛生師法	製菓衛生師法の沿革と概要1		13	7	
	製菓衛生師法の沿革と概要2		14		
	製菓衛生師法の沿革と概要3		15		
	製菓衛生師法の沿革と概要4		16	8	
	製菓衛生師法の沿革と概要5		17		
	製菓衛生師法の沿革と概要6		18		
	製菓衛生師法の沿革と概要7		19	9	
	製菓衛生師法の沿革と概要8		20		
	製菓衛生師法の沿革と概要9		21		
関係法令	食品衛生法と関係法令の概要1		22	11	
	食品衛生法と関係法令の概要2		23		
	食品衛生法と関係法令の概要3		24		
	食品衛生法と関係法令の概要4		25	12	
	食品衛生法と関係法令の概要5		26		
	食品衛生法と関係法令の概要6		27		
	食品衛生法と関係法令の概要7		28	13	
	食品衛生法と関係法令の概要8		29		
	食品衛生法と関係法令の概要9		30		

課程	衛生専門課程		学科	製菓衛生師本科	
教科科目名	公衆衛生学		年度	2024	
学年	第1学年	授業期間	通年	必修・選択の別	必修
授業の方法	講義	授業時間数 (単位時間)	60	授業回数	30
教員名	加藤千夏、小川ユミ 他		実務経験のある 教員科目	○ 対象	● 対象外
科目概要	講義授業を主とするが、「環境」「健康」「労働衛生」などの問題や対策について、グループで議論や発表をするなど、適宜、グループワークも取り入れながら授業は進行する。また、各回の授業テーマとSDGs(持続可能な開発目標:世界のみんなで解決していく17個の目標)とを関連づけて考えることで、製菓衛生師として、常にグローバルな視点で考える習慣を身に付けることができるようになる。				
到達目標	製菓衛生師に必要な知識として、すべての人々の健康を守り増進するために学ぶ科目。主に「環境」「人間」「労働」という観点から、人の健康の持続可能性を高めるために、菓子製造業においてできることを考え、実践するための意識づくりをする。				
成績評価の方法 合否の基準	成績評価は、定期試験のほか、グループワークや提出課題に対する取り組み姿勢なども加味して行う。 なお、評価比率・採点基準は授業内において発表し、合否は学則に準じる。				
学習計画(授業スケジュール)			授業時間数 (連番)	授業回数 (連番)	
公衆衛生	公衆衛生の意義と現状		1	1	
	公衆衛生学の概要1		2		
	公衆衛生学の概要2		3	2	
	公衆衛生学の概要3		4		
	公衆衛生学の概要4		5	3	
	公衆衛生学の概要5		6		
	公衆衛生学の概要6		7	4	
公衆衛生学の概要7		8			
環境衛生	環境衛生の意義と健康1		9	5	
	環境衛生の意義と健康2		10		
	環境衛生の意義と健康3		11	6	
	環境衛生の意義と健康4		12		
	環境衛生の意義と健康5		13	7	
	環境衛生の意義と健康6		14		
	環境と健康1		15	8	
	環境と健康2		16		
	環境と健康3		17	9	
	環境と健康4		18		
	環境と健康5		19	10	
	環境と健康6		20		
	環境と健康7		21	11	
	環境と健康8		22		
環境と健康9		23	12		
環境と健康10		24			
環境と健康11		25	13		
環境と健康12		26			
環境と健康13		27	14		
環境と健康14		28			

疾病の予防	感染症の予防1	29	15
	感染症の予防2	30	
	感染症の予防3	31	16
	感染症の予防4	32	
	感染症の予防5	33	17
	感染症の予防6	34	
	感染症の予防7	35	18
	感染症の予防8	36	
	生活習慣病の予防1	37	19
	生活習慣病の予防2	38	
	生活習慣病の予防3	39	20
	生活習慣病の予防4	40	
	生活習慣病の予防5	41	21
	生活習慣病の予防6	42	
	生活習慣病の予防7	43	22
	生活習慣病の予防8	44	
	生活習慣病の予防9	45	23
	生活習慣病の予防10	46	
	生活習慣病の予防11	47	24
	生活習慣病の予防12	48	
労働衛生	労働と健康1	49	25
	労働と健康2	50	
	労働と健康3	51	26
	労働と健康4	52	
	安全衛生管理1	53	27
	安全衛生管理2	54	
	安全衛生管理3	55	28
	安全衛生管理4	56	
	安全衛生管理5	57	29
	安全衛生管理6	58	
	安全衛生管理7	59	30
	安全衛生管理8	60	

課程	衛生専門課程		学科	製菓衛生師本科	
教科科目名	食品学		年度	2024	
学年	第1学年	授業期間	通年	必修・選択の別	必修
授業の方法	講義	授業時間数 (単位時間)	60	授業回数	30
教員名	寺田智子 他		実務経験のある 教員科目	○ 対象	● 対象外
科目概要	講義授業を主とするが、実際に食材の官能評価(食材を試食しながら、見た目、香り、食感、味などについて、五感を使って評価する手法)を行うなど、「おいしさ」に関して、論理的な知識だけではなく、感覚と結びつく知識も習得する。食品学では、食材の特徴を評価するための方法論を学び、製菓理論や実習で試食を重ねることで、より正確な評価ができる能力を獲得する。また、食材の「栄養素」を通じて栄養学へ、食材の「おいしさ」を通じて製菓理論や製菓実習へと科目連携することで、教科横断的な学びができるようになる。				
到達目標	製菓衛生師に必要な知識として、主要な食材となる食品の種類やその中に含まれる成分、また、食品の特色や変化について科学的に学ぶ科目。食材や製造方法の選択に役立てるほか、菓子製造をより合理的に継続・発展させるために役立つ、食品に関する基礎知識を身につける。				
成績評価の方法 合否の基準	成績評価は、定期試験のほか、提出課題に対する取り組み姿勢なども加味して行う。 なお、評価比率・採点基準は授業内において発表し、合否は学則に準じる。				
学習計画(授業スケジュール)			授業時間数 (連番)	授業回数 (連番)	
食品学の概要	食品の条件1		1	1	
	食品の条件2		2		
	食品の条件3		3		
	食品の条件4		4		
	食品の種類と成分1		5	3	
	食品の種類と成分2		6		
	食品の種類と成分3		7	4	
	食品の種類と成分4		8		
	食品の分類と特性1		9	5	
	食品の分類と特性2		10		
	食品の分類と特性3		11	6	
	食品の分類と特性4		12		
食品の変質とその防止	食品の変質1		13	7	
	食品の変質2		14		
	食品の変質3		15	8	
	食品の変質4		16		
	食品の変質5		17	9	
	食品の変質6		18		
	食品の変質7		19	10	
	食品の変質の防止1		20		
	食品の変質の防止2		21	11	
	食品の変質の防止3		22		
	食品の変質の防止4		23	12	
	食品の変質の防止5		24		
	食品の変質の防止6		25	13	
	食品の変質の防止7		26		
	食品の変質の防止8		27	14	
	食品の変質の防止9		28		
	食品の変質の防止10		29	15	
食品の変質の防止11		30			
食品の変質の防止12		31	16		
食品の変質の防止13		32			
食品の変質の防止14		33	17		
食品の変質の防止15		34			
食品の変質の防止16		35	18		
食品の変質の防止17		36			

食品の生産と消費	食品の消費構造の変化	37	19
	食品の生産と輸入1	38	
	食品の生産と輸入2	39	20
	食品の生産と輸入3	40	
	食品の生産と輸入4	41	21
	食品の生産と輸入5	42	
	食品の生産と輸入6	43	22
	食品の生産と輸入7	44	
	食品の生産と輸入8	45	23
	食品の生産と輸入9	46	
	食品の生産と輸入10	47	24
	食品の生産と輸入11	48	
	食品の生産と輸入12	49	25
	食品の生産と輸入13	50	
	食品の生産と輸入14	51	26
	食品の生産と輸入15	52	
	食品の生産と輸入16	53	27
	食品の生産と輸入17	54	
	食品の生産と輸入18	55	28
	食品の生産と輸入19	56	
	食品の生産と輸入20	57	29
食品の生産と輸入21	58		
食品の流通と価格1	59	30	
食品の流通と価格2	60		

課程	衛生専門課程		学科	製菓衛生師本科	
教科科目名	食品衛生学		年度	2024	
学年	第1学年	授業期間	通年	必修・選択の別	必修
授業の方法	講義 (一部実習を含む)	授業時間数 (単位時間)	120	授業回数	60
教員名	堀坂知子、小林清美		実務経験のある 教員科目	○ 対象	● 対象外
科目概要	<p>講義授業を主とするが、食品衛生に関連する実習授業も12回行う。授業の内容は「食材」と「製菓技法」を食品衛生の観点から紐解くものということができる。</p> <p>講義授業では、食品衛生の基礎知識を活用し、食材および製菓技法ごとのリスクを知って予防策を学ぶ。つまり、菌やウイルスの種類を学ぶだけでなく、食材や製菓技法をキーに分類することで、実際に実習で扱う食材や製造法に当てはめてリスクを考えることができるので、菓子製造する際にも自然とリスクを踏まえて、予防策を講じることができるようになる。</p> <p>実習授業では、講義で学んだ内容を実験を通じて確かめる機会となり、体験的に実証することで、理解が深まり、記憶に定着する。</p>				
到達目標	<p>製菓衛生師に必要な知識として、「安心・安全」な菓子やパンを提供するために学ぶ科目。食中毒、添加物、異物混入、さらに、衛生管理の基本について理解するとともに、実際の現場で積極的に運用するための能力も身につける。</p>				
成績評価の方法 可否の基準	<p>成績評価は、定期試験のほか、グループワークや提出課題に対する取り組み姿勢なども加味して行う。 なお、評価比率・採点基準は授業内において発表し、可否は学則に準じる。</p>				
学習計画(授業スケジュール)			授業時間数 (連番)	授業回数 (連番)	
食品衛生学の概要	食品衛生の意義と現状1		1	1	
	食品衛生の意義と現状2		2		
	食品衛生の意義と現状3		3	2	
	食品衛生の意義と現状4		4		
	食品衛生の意義と現状5		5	3	
	食品衛生の意義と現状6		6		
	食品衛生の意義と現状7		7	4	
	食品衛生の意義と現状8		8		
	食品衛生の意義と現状9		9	5	
	食品衛生の意義と現状10		10		
	食品衛生の意義と現状11		11	6	
	食品衛生の意義と現状12		12		
	食品衛生の意義と現状13		13	7	
	食品衛生の意義と現状14		14		
	食品衛生の意義と現状15		15	8	
	食品衛生の意義と現状16		16		
	食品衛生の意義と現状17		17	9	
食中毒	食中毒の概要		18	10	
	食中毒の発生状況		19		
	細菌性食中毒1		20	11	
	細菌性食中毒2		21		
	細菌性食中毒3		22	12	
	細菌性食中毒4		23		
	細菌性食中毒5		24	13	
	細菌性食中毒6		25		
	細菌性食中毒7		26	14	
	細菌性食中毒8		27		
	細菌性食中毒9		28	15	
	細菌性食中毒10		29		
	細菌性食中毒11		30	16	
	細菌性食中毒12		31		
	細菌性食中毒13		32	17	
	細菌性食中毒14		33		
	ウイルス性食中毒1		34		

	ウイルス性食中毒2	35	18
	化学性食中毒	36	
	自然毒食中毒1	37	
	自然毒食中毒2	38	
	自然毒食中毒3	39	
食品添加物	食品添加物の種類と使用方法1	40	21
	食品添加物の種類と使用方法2	41	
	食品添加物の種類と使用方法3	42	
	食品添加物の種類と使用方法4	43	22
	食品添加物の種類と使用方法5	44	
	食品添加物の種類と使用方法6	45	23
	菓子と添加物1	46	
	菓子と添加物2	47	24
	菓子と添加物3	48	
	菓子と添加物4	49	
	菓子と添加物5	50	25
	菓子と添加物6	51	
	菓子と添加物7	52	26
	菓子と添加物8	53	
	菓子と添加物9	54	
	菓子と添加物10	55	27
	菓子と添加物11	56	
	菓子と添加物12	57	28
	菓子と添加物13	58	
		微生物による有害物質	
食品中における有害物質	食品と寄生虫1	60	30
	食品と寄生虫2	61	
	食品と寄生虫3	62	
	食品と寄生虫4	63	
	化学物質による環境汚染と生物濃縮1	64	31
	化学物質による環境汚染と生物濃縮2	65	
	化学物質による環境汚染と生物濃縮3	66	
	化学物質による環境汚染と生物濃縮4	67	32
	化学物質による環境汚染と生物濃縮5	68	
	化学物質による環境汚染と生物濃縮6	69	33
	化学物質による環境汚染と生物濃縮7	70	
	農薬及び動物用医薬品中の残留	71	
	食品中の異物1	72	34
	食品中の異物2	73	
	食品中の異物3	74	35
	食品中の異物4	75	
	食品中の異物5	76	
	食品中の異物6	77	36
	食品の取扱い1	78	
	食品の取扱い2	79	37
食品の取扱い3	80		
食品の取扱い4	81		
食品の取扱い5	82	38	
食品の取扱い6	83		
食品の取扱い7	84	39	
食品の取扱い(実習)1	85		
食品の取扱い(実習)2	86		
食品の取扱い(実習)3	87	40	
食品の取扱い(実習)4	88		
食品の取扱い(実習)5	89	41	
食品の取扱い(実習)6	90		
食品の取扱い(実習)7	91		
食品の取扱い(実習)8	92	42	
食品の取扱い(実習)9	93		
食品の取扱い(実習)10	94	43	
食品の取扱い(実習)11	95		
食品の取扱い(実習)12	96		
食品の取扱い(実習)13	97	44	
食品の取扱い(実習)14	98		
食品の取扱い(実習)15	99	45	
食品の取扱い(実習)16	100		
食品の取扱い(実習)17	101		
衛生管理			51

食品の取扱い(実習)18	102	51
食品の取扱い(実習)19	103	52
食品の取扱い(実習)20	104	
食品の取扱い(実習)21	105	53
食品の取扱い(実習)22	106	
食品の取扱い(実習)23	107	54
食品の取扱い(実習)24	108	
施設、設備の要件と管理	109	55
営業者の責務	110	
HACCPによる衛生管理1	111	56
HACCPによる衛生管理2	112	
HACCPによる衛生管理3	113	57
HACCPによる衛生管理4	114	
食品の保存と表示1	115	58
食品の保存と表示2	116	
食品の保存と表示3	117	59
食品の保存と表示4	118	
食品の保存と表示5	119	60
食品の保存と表示6	120	

課程	衛生専門課程		学科	製菓衛生師本科	
教科科目名	栄養学		年度	2024	
学年	第1学年	授業期間	通年	必修・選択の別	必修
授業の方法	講義	授業時間数 (単位時間)	60	授業回数	30
教員名	高田倫子 他		実務経験のある 教員科目	○ 対象	● 対象外
科目概要	講義授業を主とするが、実際に製菓実習で作る菓子について、レシピを元に栄養価計算するなどの演習も交え、「おいしさ」だけでなく、「健康」という観点からも材料の選択ができるようになるための基礎知識を習得する。また、材料の特徴を学ぶ「食品学」、材料を製菓技法によって美味しくする方法論を学ぶ「製菓理論」、その実践である「製菓実習」などとの横断的な学びとして、この「栄養学」の授業において、「これ以外の材料に入れ替えておいしくするには?」、「砂糖を減らしてもおいしく食べるためには?」といった、食べ手に応じた料理や菓子を考えるグループワークでのレシピ考案も行う。				
到達目標	製菓衛生師に必要な知識として、食品に含まれる栄養素の種類と働きについて学ぶ科目。「栄養」という観点から、人の健康の持続可能性を高めるために、菓子製造業においてできることを考え、実践するための意識づくりをする。				
成績評価の方法 合否の基準	成績評価は、定期試験のほか、グループワークや提出課題に対する取り組み姿勢なども加味して行う。 なお、評価比率・採点基準は授業内において発表し、合否は学則に準じる。				
学習計画(授業スケジュール)			授業時間数 (連番)	授業回数 (連番)	
栄養学の概要	栄養学の意義1		1	1	
	栄養学の意義2		2		
	栄養素の分類1		3	2	
	栄養素の分類2		4		
	栄養素の分類3		5	3	
	栄養素の分類4		6		
栄養素の機能	栄養素の機能1		7	4	
	栄養素の機能2		8		
	栄養素の機能3		9	5	
	栄養素の機能4		10		
	栄養素の機能5		11	6	
	栄養素の機能6		12		
	栄養素の機能7		13	7	
	栄養素の機能8		14		
	栄養素の機能9		15	8	
	栄養素の機能10		16		
	栄養素の機能11		17	9	
	栄養素の機能12		18		
	栄養素の機能13		19	10	
	栄養素の機能14		20		
	栄養素の機能15		21	11	
	栄養素の機能16		22		
	栄養素の機能17		23	12	
	栄養素の機能18		24		
栄養の消化と吸収	栄養の消化と吸収1		25	13	
	栄養の消化と吸収2		26		
	栄養の消化と吸収3		27	14	
	栄養の消化と吸収4		28		
	栄養の消化と吸収5		29	15	
	栄養の消化と吸収6		30		
	栄養の消化と吸収7		31	16	
	栄養の消化と吸収8		32		
	栄養の消化と吸収9		33	17	
	栄養の消化と吸収10		34		

	栄養の消化と吸収11	35	18
	栄養の消化と吸収12	36	
	栄養の消化と吸収13	37	19
	栄養の消化と吸収14	38	
	栄養の消化と吸収15	39	20
	栄養の消化と吸収16	40	
	栄養の消化と吸収17	41	21
	栄養の消化と吸収18	42	
栄養の摂取	栄養所要量1	43	22
	栄養所要量2	44	
	菓子と栄養1	45	23
	菓子と栄養2	46	
	菓子と栄養3	47	24
	菓子と栄養4	48	
	菓子と栄養5	49	25
	菓子と栄養6	50	
	菓子と栄養7	51	26
	菓子と栄養8	52	
	菓子と栄養9	53	27
	菓子と栄養10	54	
	栄養成分表示1	55	28
	栄養成分表示2	56	
	栄養成分表示3	57	29
	栄養成分表示4	58	
	栄養成分表示5	59	30
	栄養成分表示6	60	

課程	衛生専門課程		学科	製菓衛生師本科	
教科科目名	社会		年度	2024	
学年	第1学年	授業期間	後期	必修・選択の別	必修
授業の方法	講義	授業時間数 (単位時間)	30	授業回数	15
教員名	吉瀬元彦、大倉健宏		実務経験のある 教員科目	○ 対象	● 対象外
科目概要	講義授業を主とするが、学生のグループワークも頻繁に実施する。授業内容は「経営(売上管理、店舗運営など)」と「菓子の歴史」との2本柱で構成される。実際に製菓店を経営されている方にも登壇いただき、「儲かっているか」「安定して経営できているか」などをどのように判断しているのか、その基準を学ぶ。また、経営上の問題点を捉えて、店の立て直しのためのアイデアをグループワークを通じて提案するといったワークも予定している。				
到達目標	製菓衛生師に必要な知識として、店舗経営のために必要な基礎を学ぶ科目。マネジメントなどの基礎知識を習得するとともに、製菓・製パン店の経営意識を身につける。				
成績評価の方法 合否の基準	成績評価は、定期試験のほか、グループワークや提出課題に対する取り組み姿勢なども加味して行う。なお、評価比率・採点基準は授業内において発表し、合否は学則に準じる。				
学習計画(授業スケジュール)			授業時間数 (連番)	授業回数 (連番)	
菓子と食生活	菓子と食生活1		1	1	
	菓子と食生活2		2		
	菓子と食生活3		3		
	菓子と食生活4		4	2	
	菓子と食生活5		5		
	菓子と食生活6		6		
	菓子の生産と消費1		7	3	
	菓子の生産と消費2		8		
	菓子の生産と消費3		9		
	菓子の生産と消費4		10	4	
経営論の概要1		11			
経営論の概要2		12			
経営論の概要3		13	5		
経営論の概要4		14			
経営論の概要5		15			
経営論の概要6		16	6		
経営論の概要7		17			
経営論の概要8		18			
経営論の概要9		19	7		
経営論の概要10		20			
経営論の概要11		21			
経営論の概要12		22	8		
経営論の概要13		23			
経営論の概要14		24			
経営論の概要15		25	9		
経営論の概要16		26			
労働生産性1		27			
労働生産性2		28	10		
労務管理1		29			
労務管理2		30			

課程	衛生専門課程		学科	製菓衛生師本科	
教科科目名	製菓理論		年度	2024	
学年	第1学年	授業期間	通年	必修・選択の別	必修
授業の方法	講義	授業時間数 (単位時間)	90	授業回数	45
教員名	近藤敦志、大島美聡、小島はづき、 今成宏、金澤賢吾		実務経験のある 教員科目	○ 対象	● 対象外
科目概要	この授業は製菓・製パンのデモンストレーションができる2つの専用教室(和菓子×洋菓子共用、製パン×洋菓子共用)で行う。洋菓子・和菓子・製パンの製造を、「おいしさ=製法×原材料」という原則に当てはめて、「原材料」の役割や「製法」の意味を理解することで、菓子作りに必要な科学の基礎知識を習得する。また、上記のような講義と並行して行われる、「デモンストレーション」からの「試食」を通して、「なぜこのように作るのか」、その理由が、感覚的な「おいしさ」とともに、強い印象をもって記憶に刻まれることになる。				
到達目標	製菓衛生師に必要な知識として、洋菓子、和菓子、パンの製造に関わる知識を習得する科目。主に製菓・製パンで利用される基本的な材料の性質や、生地、クリーム、餡などの製法を科学的に学び、おいしさの成り立ちを理解して、「実習」における実際の菓子やパン作りで活用できるようにする。				
成績評価の方法 可否の基準	成績評価は、定期試験のほか、提出課題やe-ラーニング上のテストの結果を加味して行う。 なお、評価比率・採点基準は授業内において発表し、可否は学則に準じる。				
学習計画(授業スケジュール)			授業時間数 (連番)	授業回数 (連番)	
菓子の分類	フランス菓子1		1	1	
	フランス菓子2		2		
	フランス菓子3		3	2	
	フランス菓子4		4		
	フランス菓子5		5	3	
	フランス菓子6		6		
	フランス菓子7		7	4	
	フランス菓子8		8		
	フランス菓子9		9	5	
	フランス菓子10		10		
	フランス菓子11		11	6	
	フランス菓子12		12		
	フランス菓子13		13	7	
	フランス菓子14		14		
	フランス菓子15		15	8	
	フランス菓子16		16		
	フランス菓子17		17	9	
	フランス菓子18		18		
	フランス菓子19		19	10	
	フランス菓子20		20		
	フランス菓子21		21	11	
	フランス菓子22		22		
	ヨーロッパの菓子1		23	12	
	ヨーロッパの菓子2		24		
	ヨーロッパの菓子3		25	13	
	ヨーロッパの菓子4		26		
	ヨーロッパの菓子5		27	14	
	ヨーロッパの菓子6		28		
	ヨーロッパの菓子7		29	15	
	ヨーロッパの菓子8		30		
	専門的な菓子1		31	16	
	専門的な菓子2		32		
	専門的な菓子3		33	17	
	専門的な菓子4		34		
	専門的な菓子5		35	18	
	専門的な菓子6		36		

	和菓子1	37	19
	和菓子2	38	
	和菓子3	39	20
	和菓子4	40	
	和菓子5	41	21
	和菓子6	42	
	和菓子7	43	22
	和菓子8	44	
	和菓子9	45	23
	和菓子10	46	
	和菓子11	47	24
	和菓子12	48	
	和菓子13	49	25
	和菓子14	50	
	和菓子15	51	26
	和菓子16	52	
	パン1	53	27
	パン2	54	
	パン3	55	28
	パン4	56	
	パン5	57	29
	パン6	58	
	パン7	59	30
	パン8	60	
	パン9	61	31
	パン10	62	
	パン11	63	32
	パン12	64	
菓子の原材料	製菓・製パン材料1	65	33
	製菓・製パン材料2	66	
	製菓・製パン材料3	67	34
	製菓・製パン材料4	68	
	製菓・製パン材料5	69	35
	製菓・製パン材料6	70	
	製菓・製パン材料7	71	36
	製菓・製パン材料8	72	
	製菓・製パン材料9	73	37
	製菓・製パン材料10	74	
	製菓・製パン材料11	75	38
	製菓・製パン材料12	76	
	製菓・製パン材料13	77	39
	製菓・製パン材料14	78	
	製菓・製パン材料15	79	40
	製菓・製パン材料16	80	
	製菓・製パン材料17	81	41
	製菓・製パン材料18	82	
	製菓・製パン材料19	83	42
	製菓・製パン材料20	84	
	製菓・製パン材料21	85	43
	製菓・製パン材料22	86	
	製菓・製パン材料23	87	44
	製菓・製パン材料24	88	
菓子の包装	菓子の包装1	89	45
	菓子の包装2	90	

課程	衛生専門課程		学科	製菓衛生師本科	
教科科目名	製菓実習		年度	2024	
学年	第1学年	授業期間	通年	必修・選択の別	必修
授業の方法	実習	授業時間数 (単位時間)	480	授業回数	240
教員名	橋本素明、野口恵、 定岡宏和、上元純一 他		実務経験のある 教員科目	○ 対象	● 対象外
科目概要	<p>「基礎実習」では、製菓・製パンの製造設備を備えた3つの専用実習室で、洋菓子・和菓子・製パンのそれぞれの基礎実習を行う。洋菓子・和菓子・製パン、いずれにおいても、基本技能の反復練習、基本生地・基本クリームの作成、器具・機器の使い方等、個人のスキルアップを目的とした内容であるが、1クラスを3つのグループに分けて効率よく作業する。そして、ここで身につけた菓子づくりの基本の技能や姿勢が後期の専門実習のベースとなる。各回の授業はe-ラーニングでの事前学習を前提とするが、実習室内でのインストラクターの実演も適宜織り交ぜながら、授業を進めていく。</p>				
到達目標	<p>「基礎実習」は、製菓衛生師に必要な技術として、洋菓子、和菓子、パンの製造に関わる基礎的な知識や技能を習得する科目。実際に、和・洋菓子およびパン、それぞれの基本的な製品の製造を行うことにより、材料や器具の扱い方や計量から始まる各製造工程の基礎的な作業方法を習得する。「専門実習」では、お菓子の製法や構成の理解を深め、自ら考え菓子製造ができるようになる。基礎実習や他の科目で得た知識や経験を連動させて日々の実習を行うことで、製菓業界で働く技術と自信をつける。菓子・パン製造に必要な知識と技能を学ぶ中で、社会人基礎力を身につける。</p>				
成績評価の方法 可否の基準	<p>成績評価は、定期実技試験のほか、評価実習や提出課題の結果を加味して行う。 なお、評価比率・採点基準は授業内において発表し、可否は学則に準じる。</p>				
学習計画(授業スケジュール)			授業時間数 (連番)	授業回数 (連番)	
基礎実習【洋菓子】	実習室と設備の使い方1		1	1	
	実習室と設備の使い方2		2	1	
	実習室と設備の使い方3		3	2	
	実習室と設備の使い方4		4	2	
	実習室と設備の使い方5		5	3	
	実習室と設備の使い方6		6	3	
	実習室と設備の使い方7		7	4	
	実習室と設備の使い方8		8	4	
	基本生地の製法1		9	5	
	基本生地の製法2		10	5	
	基本生地の製法3		11	6	
	基本生地の製法4		12	6	
	基本生地の製法5		13	7	
	基本生地の製法6		14	7	
	基本生地の製法7		15	8	
	基本生地の製法8		16	8	
	基本生地の製法9		17	9	
	基本生地の製法10		18	9	
	基本生地の製法11		19	10	
	基本生地の製法12		20	10	
	基本生地の製法13		21	11	
	基本生地の製法14		22	11	
	基本生地の製法15		23	12	
	基本生地の製法16		24	12	
	基本生地の製法17		25	13	
	基本生地の製法18		26	13	
	基本生地の製法19		27	14	
	基本生地の製法20		28	14	
	基本生地の製法21		29	15	
	基本生地の製法22		30	15	
	基本生地を使用した製品1		31	16	
	基本生地を使用した製品2		32	16	
	基本生地を使用した製品3		33	17	
	基本生地を使用した製品4		34	17	
	基本生地を使用した製品5		35	18	
	基本生地を使用した製品6		36	18	

	基本生地を使用した製品7	37	19
	基本生地を使用した製品8	38	
	基本生地を使用した製品9	39	20
	基本生地を使用した製品10	40	
	基本生地を使用した製品11	41	21
	基本生地を使用した製品12	42	
	基本生地を使用した製品13	43	22
	基本生地を使用した製品14	44	
	基本生地を使用した製品15	45	23
	基本生地を使用した製品16	46	
	基本生地を使用した製品17	47	24
	基本生地を使用した製品18	48	
	基本生地を使用した製品19	49	25
	基本生地を使用した製品20	50	
	基本生地を使用した製品21	51	26
	基本生地を使用した製品22	52	
	基本生地を使用した製品23	53	27
	基本生地を使用した製品24	54	
	基本技能1	55	28
	基本技能2	56	
	基本技能3	57	29
	基本技能4	58	
	基本技能5	59	30
	基本技能6	60	
基礎実習【和菓子】	実習室と設備の使い方1	61	31
	実習室と設備の使い方2	62	
	実習室と設備の使い方3	63	32
	実習室と設備の使い方4	64	
	餡の製法1	65	33
	餡の製法2	66	
	餡の製法3	67	34
	餡の製法4	68	
	餡の製法5	69	35
	餡の製法6	70	
	餡の製法7	71	36
	餡の製法8	72	
	餡の製法9	73	37
	餡の製法10	74	
	蒸し物生地の製法1	75	38
	蒸し物生地の製法2	76	
	蒸し物生地の製法3	77	39
	蒸し物生地の製法4	78	
	蒸し物生地の製法5	79	40
	蒸し物生地の製法6	80	
	蒸し物生地の製法7	81	41
	蒸し物生地の製法8	82	
	蒸し物生地の製法9	83	42
	蒸し物生地の製法10	84	
	蒸し物生地の製法11	85	43
	蒸し物生地の製法12	86	
	蒸し物生地の製法13	87	44
	蒸し物生地の製法14	88	
	蒸し物生地の製法15	89	45
	蒸し物生地の製法16	90	
	蒸し物生地の製法17	91	46
	蒸し物生地の製法18	92	
	蒸し物生地の製法19	93	47
	蒸し物生地の製法20	94	
	蒸し物生地の製法21	95	48
	蒸し物生地の製法22	96	
	蒸し物生地の製法23	97	49
	蒸し物生地の製法24	98	
	蒸し物生地の製法25	99	50
	蒸し物生地の製法26	100	

基礎実習【パン】

流し物生地の製法1	101	51
流し物生地の製法2	102	
流し物生地の製法3	103	52
流し物生地の製法4	104	
流し物生地の製法5	105	53
流し物生地の製法6	106	
流し物生地の製法7	107	54
流し物生地の製法8	108	
生菓子生地の製法1	109	55
生菓子生地の製法2	110	
生菓子生地の製法3	111	56
生菓子生地の製法4	112	
焼き物生地の製法1	113	57
焼き物生地の製法2	114	
焼き物生地の製法3	115	58
焼き物生地の製法4	116	
焼き物生地の製法5	117	59
焼き物生地の製法6	118	
焼き物生地の製法7	119	60
焼き物生地の製法8	120	
実習室と設備の使い方1	121	61
実習室と設備の使い方2	122	
ソフト系パンの製法1	123	62
ソフト系パンの製法2	124	
ソフト系パンの製法3	125	63
ソフト系パンの製法4	126	
ソフト系パンの製法5	127	64
ソフト系パンの製法6	128	
ソフト系パンの製法7	129	65
ソフト系パンの製法8	130	
ソフト系パンの製法9	131	66
ソフト系パンの製法10	132	
ソフト系パンの製法11	133	67
ソフト系パンの製法12	134	
ソフト系パンの製法13	135	68
ソフト系パンの製法14	136	
ソフト系パンの製法15	137	69
ソフト系パンの製法16	138	
ソフト系パンの製法17	139	70
ソフト系パンの製法18	140	
ソフト系パンの製法19	141	71
ソフト系パンの製法20	142	
ソフト系パンの製法21	143	72
ソフト系パンの製法22	144	
ソフト系パンの製法23	145	73
ソフト系パンの製法24	146	
ソフト系パンの製法25	147	74
ソフト系パンの製法26	148	
ソフト系パンの製法27	149	75
ソフト系パンの製法28	150	
ソフト系パンの製法29	151	76
ソフト系パンの製法30	152	
ソフト系パンの製法31	153	77
ソフト系パンの製法32	154	
ソフト系パンの製法33	155	78
セミハード系パンの製法1	156	
セミハード系パンの製法2	157	79
セミハード系パンの製法3	158	
セミハード系パンの製法4	159	80
セミハード系パンの製法5	160	
ハード系パンの製法1	161	81
ハード系パンの製法2	162	
ハード系パンの製法3	163	82
ハード系パンの製法4	164	
ハード系パンの製法5	165	83
ハード系パンの製法6	166	

ハード系パンの製法7	167	84
ハード系パンの製法8	168	
ハード系パンの製法9	169	85
ハード系パンの製法10	170	
ハード系パンの製法11	171	86
ハード系パンの製法12	172	
ハード系パンの製法13	173	87
ハード系パンの製法14	174	
ハード系パンの製法15	175	88
ハード系パンの製法16	176	
折り込み生地のパンの製法1	177	89
折り込み生地のパンの製法2	178	
折り込み生地のパンの製法3	179	90
折り込み生地のパンの製法4	180	
基本生地の製法1	181	91
基本生地の製法2	182	
基本生地の製法3	183	92
基本生地の製法4	184	
基本生地の製法5	185	93
基本生地を使用した製品1	186	
基本生地を使用した製品2	187	94
基本生地を使用した製品3	188	
基本生地を使用した製品4	189	95
基本生地を使用した製品5	190	
基本生地を使用した製品6	191	96
基本生地を使用した製品7	192	
基本生地を使用した製品8	193	97
基本生地を使用した製品9	194	
基本生地を使用した製品10	195	98
基本生地を使用した製品11	196	
基本生地を使用した製品12	197	99
基本生地を使用した製品13	198	
基本生地を使用した製品14	199	100
基本生地を使用した製品15	200	
基本生地を使用した製品16	201	101
基本生地を使用した製品17	202	
基本生地を使用した製品18	203	102
基本生地を使用した製品19	204	
基本生地を使用した製品20	205	103
基本生地を使用した製品21	206	
基本生地を使用した製品22	207	104
基本生地を使用した製品23	208	
基本生地を使用した製品24	209	105
基本生地を使用した製品25	210	
基本生地を使用した製品26	211	106
基本生地を使用した製品27	212	
基本生地を使用した製品28	213	107
基本生地を使用した製品29	214	
基本生地を使用した製品30	215	108
基本生地を使用した製品31	216	
基本生地を使用した製品32	217	109
基本生地を使用した製品33	218	
基本生地を使用した製品34	219	110
基本生地を使用した製品35	220	
基本生地を使用した製品36	221	111
基本生地を使用した製品37	222	
基本生地を使用した製品38	223	112
基本生地を使用した製品39	224	
基本生地を使用した製品40	225	113
基本生地を使用した製品41	226	
基本生地を使用した製品42	227	114
基本生地を使用した製品43	228	
基本生地を使用した製品44	229	115
基本生地を使用した製品45	230	
基本生地を使用した製品46	231	116
基本生地を使用した製品47	232	

基本生地を使用した製品48	233	117
基本生地を使用した製品49	234	
基本生地を使用した製品50	235	118
基本生地を使用した製品51	236	
基本生地を使用した製品52	237	119
基本生地を使用した製品53	238	
基本生地を使用した製品54	239	120
基本生地を使用した製品55	240	
基本生地を使用した製品56	241	121
基本生地を使用した製品57	242	
基本生地を使用した製品58	243	122
基本生地を使用した製品59	244	
基本生地を使用した製品60	245	123
基本生地を使用した製品61	246	
基本生地を使用した製品62	247	124
基本生地を使用した製品63	248	
基本生地を使用した製品64	249	125
基本生地を使用した製品65	250	
基本生地を使用した製品66	251	126
基本生地を使用した製品67	252	
基本生地を使用した製品68	253	127
基本生地を使用した製品69	254	
基本生地を使用した製品70	255	128
基本生地を使用した製品71	256	
基本生地を使用した製品72	257	129
基本生地を使用した製品73	258	
基本生地を使用した製品74	259	130
基本生地を使用した製品75	260	
基本生地を使用した製品76	261	131
基本生地を使用した製品77	262	
基本生地を使用した製品78	263	132
基本生地を使用した製品79	264	
基本生地を使用した製品80	265	133
基本生地を使用した製品81	266	
基本生地を使用した製品82	267	134
基本生地を使用した製品83	268	
基本生地を使用した製品84	269	135
基本生地を使用した製品85	270	
基本生地を使用した製品86	271	136
基本生地を使用した製品87	272	
基本生地を使用した製品88	273	137
基本生地を使用した製品89	274	
基本生地を使用した製品90	275	138
基本生地を使用した製品91	276	
基本生地を使用した製品92	277	139
基本生地を使用した製品93	278	
基本生地を使用した製品94	279	140
基本生地を使用した製品95	280	
基本生地を使用した製品96	281	141
基本生地を使用した製品97	282	
基本生地を使用した製品98	283	142
基本生地を使用した製品99	284	
基本生地を使用した製品100	285	143
基本生地を使用した製品101	286	
基本生地を使用した製品102	287	144
基本生地を使用した製品103	288	
基本生地を使用した製品104	289	145
基本生地を使用した製品105	290	
基本生地を使用した製品106	291	146
基本生地を使用した製品107	292	
基本生地を使用した製品108	293	147
基本生地を使用した製品109	294	
基本生地を使用した製品110	295	148
基本生地を使用した製品111	296	
基本生地を使用した製品112	297	149
基本生地を使用した製品113	298	

専門実習【洋菓子】

基本生地を使用した製品114	299	150
基本生地を使用した製品115	300	
基本生地を使用した製品116	301	151
基本生地を使用した製品117	302	
基本生地を使用した製品118	303	152
基本生地を使用した製品119	304	
基本生地を使用した製品120	305	153
基本生地を使用した製品121	306	
基本生地を使用した製品122	307	154
基本生地を使用した製品123	308	
基本生地を使用した製品124	309	155
基本生地を使用した製品125	310	
基本生地を使用した製品126	311	156
基本生地を使用した製品127	312	
基本生地を使用した製品128	313	157
基本生地を使用した製品129	314	
基本生地を使用した製品130	315	158
基本生地を使用した製品131	316	
基本生地を使用した製品132	317	159
専門的な製品1	318	
専門的な製品2	319	160
専門的な製品3	320	
専門的な製品4	321	161
専門的な製品5	322	
専門的な製品6	323	162
専門的な製品7	324	
専門的な製品8	325	163
専門的な製品9	326	
専門的な製品10	327	164
専門的な製品11	328	
専門的な製品12	329	165
専門的な製品13	330	
専門的な製品14	331	166
専門的な製品15	332	
専門的な製品16	333	167
専門的な製品17	334	
専門的な製品18	335	168
専門的な製品19	336	
専門的な製品20	337	169
専門的な製品21	338	
専門的な製品22	339	170
専門的な製品23	340	
専門的な製品24	341	171
専門的な製品25	342	
専門的な製品26	343	172
専門的な製品27	344	
専門的な製品28	345	173
研究・レシピデザイン1	346	
研究・レシピデザイン2	347	174
研究・レシピデザイン3	348	
研究・レシピデザイン4	349	175
研究・レシピデザイン5	350	
研究・レシピデザイン6	351	176
研究・レシピデザイン7	352	
研究・レシピデザイン8	353	177
研究・レシピデザイン9	354	
研究・レシピデザイン10	355	178
研究・レシピデザイン11	356	
研究・レシピデザイン12	357	179
研究・レシピデザイン13	358	
研究・レシピデザイン14	359	180
研究・レシピデザイン15	360	
研究・レシピデザイン16	361	181
研究・レシピデザイン17	362	

研究・レシピデザイン18	363	182
研究・レシピデザイン19	364	
研究・レシピデザイン20	365	183
研究・レシピデザイン21	366	
研究・レシピデザイン22	367	184
研究・レシピデザイン23	368	
研究・レシピデザイン24	369	185
研究・レシピデザイン25	370	
研究・レシピデザイン26	371	186
研究・レシピデザイン27	372	
研究・レシピデザイン28	373	187
研究・レシピデザイン29	374	
研究・レシピデザイン30	375	188
研究・レシピデザイン31	376	
研究・レシピデザイン32	377	189
研究・レシピデザイン33	378	
研究・レシピデザイン34	379	190
研究・レシピデザイン35	380	
研究・レシピデザイン36	381	191
細工1	382	
細工2	383	192
細工3	384	
細工4	385	193
細工5	386	
細工6	387	194
細工7	388	
細工8	389	195
味覚1	390	
味覚2	391	196
基本技能1	392	
基本技能2	393	197
基本技能3	394	
基本技能4	395	198
基本技能5	396	
基本技能6	397	199
基本技能7	398	
基本技能8	399	200
基本技能9	400	
基本技能10	401	201
基本技能11	402	
基本技能12	403	202
基本技能13	404	
基本技能14	405	203
基本技能15	406	
基本技能16	407	204
基本技能17	408	
基本技能18	409	205
基本技能19	410	
基本技能20	411	206
基本技能21	412	
基本技能22	413	207
基本技能23	414	
基本技能24	415	208
基本技能25	416	
蒸し物生地の製法1	417	209
蒸し物生地の製法2	418	
蒸し物生地の製法3	419	210
蒸し物生地の製法4	420	
蒸し物生地の製法5	421	211
蒸し物生地の製法6	422	
蒸し物生地の製法7	423	212
蒸し物生地の製法8	424	
蒸し物生地の製法9	425	213
蒸し物生地の製法10	426	
練り物生地の製法1	427	214
練り物生地の製法2	428	

専門実習【和菓子】	練り物生地の製法3	429	215	
	練り物生地の製法4	430		
	練り物生地の製法5	431	216	
	練り物生地の製法6	432		
	練り物生地の製法7	433	217	
	練り物生地の製法8	434		
	練り物生地の製法9	435	218	
	練り物生地の製法10	436		
	練り物生地の製法11	437	219	
	練り物生地の製法12	438		
	練り物生地の製法13	439	220	
	練り物生地の製法14	440		
	練り物生地の製法15	441	221	
	焼き物生地の製法1	442		
	焼き物生地の製法2	443	222	
	焼き物生地の製法3	444		
	焼き物生地の製法4	445	223	
	焼き物生地の製法5	446		
	焼き物生地の製法6	447	224	
	焼き物生地の製法7	448		
	専門実習【パン】	ソフト系パンの製法1	449	225
		ソフト系パンの製法2	450	
		ソフト系パンの製法3	451	226
		ソフト系パンの製法4	452	
		ソフト系パンの製法5	453	227
		ソフト系パンの製法6	454	
		ソフト系パンの製法7	455	228
		ソフト系パンの製法8	456	
		ソフト系パンの製法9	457	229
		ソフト系パンの製法10	458	
ソフト系パンの製法11		459	230	
ソフト系パンの製法12		460		
ソフト系パンの製法13		461	231	
ソフト系パンの製法14		462		
ソフト系パンの製法15		463	232	
ソフト系パンの製法16		464		
ソフト系パンの製法17		465	233	
ソフト系パンの製法18		466		
ソフト系パンの製法19		467	234	
ソフト系パンの製法20		468		
ソフト系パンの製法21		469	235	
ソフト系パンの製法22		470		
ソフト系パンの製法23		471	236	
ソフト系パンの製法24		472		
折り込み生地のパンの製法1		473	237	
折り込み生地のパンの製法2		474		
折り込み生地のパンの製法3		475	238	
折り込み生地のパンの製法4		476		
折り込み生地のパンの製法5		477	239	
折り込み生地のパンの製法6		478		
折り込み生地のパンの製法7	479	240		
折り込み生地のパンの製法8	480			

課程	衛生専門課程		学科	製菓衛生師本科	
教科科目名	専門製菓演習		年度	2024	
学年	第1学年	授業期間	通年	必修・選択の別	必修
授業の方法	講義	授業時間数 (単位時間)	80	授業回数	40
教員名	上霜考二、伊原靖友、菊地賢一、 森田江莉華、森本慎、杉本都香咲		実務経験のある 教員科目	● 対象	○ 対象外
教員の実務経験の概要	<p>上霜は、株式会社CERISIEL(アヴランシュゲネー)において8年間製菓製造の実務に携わった実績を踏まえ講義を行う。 伊原は、株式会社ZOPF(Backstube ZOPF)において23年間パン製造の実務に携わった実績を踏まえ講義を行う。 菊地は、株式会社レザネ(レザネフォール)において11年間製菓製造の実務に携わった実績を踏まえ講義を行う。 森田は、株式会社レザネ(レザネフォール)において7年間製菓製造の実務に携わった実績を踏まえ講義を行う。 森本は、有限会社アルカシオンにおいて19年間製菓製造の実績に携わった実績を踏まえ講義を行う。 杉本は、有限会社メ・ザンファン・カプリシューにおいて9年間製菓製造に携わった実績を踏まえ講義を行う。</p>				
科目概要	<p>実務経験のある教員が担当する授業である。製菓理論、製菓実習における学生の学習状況を踏まえ、基本生地や基本クリームで製造可能な範囲で、季節や催事に合わせた菓子の考え方、作業の効率化の仕方などについて学ぶことで、就職後に必要な視点、考え方、心構えなどを、製菓・パン製造・販売に関する知識やスキルとともに習得する。</p>				
到達目標	<p>製菓・製パンの製造・販売現場で働くスペシャリストから、それぞれの店舗での商品構成や製品開発、製造・販売、顧客対応などにおける、現実、目標、課題、工夫などについて、製造デモンストレーションなども交えて、講義してもらうことで、実際の営業店舗への理解を深め、現場対応力を高めるための基礎を築く。</p>				
成績評価の方法 可否の基準	<p>成績評価は、定期的に行われる試験のほか、提出課題の結果も加味して行う。 なお、評価比率・採点基準は授業内において発表し、可否は学則に準じる。</p>				
学習計画(授業スケジュール)			授業時間数 (連番)	授業回数 (連番)	
製菓・製パン店の仕事	製菓・製パン店の仕事1		1	1	
	製菓・製パン店の仕事2		2		
	製菓・製パン店の仕事3		3	2	
	製菓・製パン店の仕事4		4		
	製菓・製パン店の仕事5		5	3	
	製菓・製パン店の仕事6		6		
	製菓・製パン店の仕事7		7	4	
	製菓・製パン店の仕事8		8		
	製菓・製パン店の仕事9		9	5	
	製菓・製パン店の仕事10		10		
	製菓・製パン店の仕事11		11	6	
	製菓・製パン店の仕事12		12		
	製菓・製パン店の仕事13		13	7	
	製菓・製パン店の仕事14		14		
	製菓・製パン店の仕事15		15	8	
	製菓・製パン店の仕事16		16		
	製菓・製パン店の仕事17		17	9	
	製菓・製パン店の仕事18		18		
	製菓・製パン店の仕事19		19	10	
	製菓・製パン店の仕事20		20		
	商品構成と製造1		21	11	
	商品構成と製造2		22		
	商品構成と製造3		23	12	
	商品構成と製造4		24		
	商品構成と製造5		25	13	
	商品構成と製造6		26		
	商品構成と製造7		27	14	
	商品構成と製造8		28		
	商品構成と製造9		29	15	
	商品構成と製造10		30		
	商品構成と製造11		31	16	
	商品構成と製造12		32		

	商品構成と製造13	33	17	
	商品構成と製造14	34		
	商品構成と製造15	35	18	
	商品構成と製造16	36		
	商品構成と製造17	37	19	
	商品構成と製造18	38		
	商品構成と製造19	39	20	
	商品構成と製造20	40		
メニュー開発	新商品開発1	41	21	
	新商品開発2	42		
	新商品開発3	43	22	
	新商品開発4	44		
	新商品開発5	45	23	
	新商品開発6	46		
	新商品開発7	47	24	
	新商品開発8	48		
	新商品開発9	49	25	
	新商品開発10	50		
	新商品開発11	51	26	
	新商品開発12	52		
	新商品開発13	53	27	
	新商品開発14	54		
	新商品開発15	55	28	
	新商品開発16	56		
	新商品開発17	57	29	
	新商品開発18	58		
	新商品開発19	59	30	
	新商品開発20	60		
		おいしさの考え方1	61	31
		おいしさの考え方2	62	
		おいしさの考え方3	63	32
		おいしさの考え方4	64	
		おいしさの考え方5	65	33
		おいしさの考え方6	66	
		おいしさの考え方7	67	34
		おいしさの考え方8	68	
		おいしさの考え方9	69	35
		おいしさの考え方10	70	
		おいしさの考え方11	71	36
		おいしさの考え方12	72	
		おいしさの考え方13	73	37
		おいしさの考え方14	74	
		おいしさの考え方15	75	38
		おいしさの考え方16	76	
		おいしさの考え方17	77	39
		おいしさの考え方18	78	
		おいしさの考え方19	79	40
		おいしさの考え方20	80	