

令和5年度

授業科目一覧

大阪大学大学院生命機能研究科

〔参考：要件単位について〕

区分		配当年次	要件単位			
A群	基礎科目	1年	2単位以上	計16単位以上	計30単位以上	計40単位以上 *5年一貫制博士課程 入学者修了要件
B群	専門科目	1-2年	12単位以上			
C群	研究科目	1-2年	14単位以上		*中間考査受験要件	
D群	プロジェクト研究	3-5年	2単位以上		計10単位以上	
E群	研究科目	3-5年	8単位以上		*3年次編入学者修了要件	

科目区分		時間割コード	授業科目名	開講 時期	配当 年次	単位 数	曜日 時限	担当教員名	研究室等	選択必修
A 群	講義科目	320001	基礎物理学I	春	1	2	集中	木村 真一		
A 群	講義科目	320523	蛋白質構造化学	春	1	1	集中	中川 敦史		
A 群	実習科目	320011	基礎物理学実習	夏	1	1	集中	木村 真一		
A 群	実習科目	320015	コンピューター科学演習	夏	1	1	集中	石島 秋彦		
A 群	高度教養	328002	ナノ生体科学概論II	春	1	0.5	集中	上田 昌宏	ナノ生体科学	2科目 1単位
A 群	高度教養	328006	細胞ネットワーク概論III	春	1	0.5	集中	深川 竜郎	細胞ネットワーク	
A 群	高度教養	328008	細胞ネットワーク概論V	春	1	0.5	集中	立花 誠	細胞ネットワーク	
A 群	高度教養	328010	時空生物学概論I	春	1	0.5	集中	森田梨津子	時空生物学	
A 群	高度教養	328011	時空生物学概論II	春	1	0.5	集中	池田 史代	時空生物学	
A 群	高度教養	328012	時空生物学概論III	春	1	0.5	集中	近藤 滋	時空生物学	
A 群	高度教養	328014	時空生物学概論V	春	1	0.5	集中	甲斐 歳恵	時空生物学	
A 群	高度教養	328015	個体機能学概論I	春	1	0.5	集中	妻木 範行	個体機能学	
A 群	高度教養	328016	個体機能学概論II	春	1	0.5	集中	石井 優	個体機能学	
A 群	高度教養	328018	個体機能学概論IV	春	1	0.5	集中	長澤 丘司	個体機能学	
A 群	高度教養	328022	脳神経工学概論IV	春	1	0.5	集中	北澤 茂	脳神経工学	
A 群	高度教養	328024	生体ダイナミクス概論II	春	1	0.5	集中	井上 康志	生体ダイナミクス	
A 群	高度教養	328026	理工医学概論I	春	1	0.5	集中	高倉 伸幸	理工医学	
A 群	高度教養	328028	理工医学概論III	春	1	0.5	集中	中川 敦史	理工医学	
A 群	国際性涵養	329001	ナノ生体科学概論I	秋	1	0.5	集中	石島 秋彦	ナノ生体科学	2科目 1単位
A 群	国際性涵養	329005	細胞ネットワーク概論II	秋	1	0.5	集中	高島 成二	細胞ネットワーク	
A 群	国際性涵養	329007	細胞ネットワーク概論IV	秋	1	0.5	集中	岡本 浩二	細胞ネットワーク	
A 群	国際性涵養	329009	細胞ネットワーク概論VI	秋	1	0.5	集中	廣瀬 哲郎	細胞ネットワーク	
A 群	国際性涵養	329013	時空生物学概論IV	秋	1	0.5	集中	吉森 保	時空生物学	
A 群	国際性涵養	329017	個体機能学概論III	秋	1	0.5	集中	佐々木 洋	個体機能学	
A 群	国際性涵養	329019	脳神経工学概論I	秋	1	0.5	集中	西本 伸志	脳神経工学	
A 群	国際性涵養	329020	脳神経工学概論II	秋	1	0.5	集中	八木 健	脳神経工学	
A 群	国際性涵養	329021	脳神経工学概論III	秋	1	0.5	集中	堀江 健生	脳神経工学	
A 群	国際性涵養	329023	生体ダイナミクス概論I	秋	1	0.5	集中	倉橋 隆	生体ダイナミクス	
A 群	国際性涵養	329025	生体ダイナミクス概論III	秋	1	0.5	集中	木村 真一	生体ダイナミクス	
A 群	国際性涵養	329027	理工医学概論II	秋	1	0.5	集中	原 英二	理工医学	
A 群	国際性涵養	329029	理工医学概論IV	秋	1	0.5	集中	黒田 俊一	理工医学	

※科目区分「高度教養」の科目の中から2科目1単位および「国際性涵養」の科目の中から2科目1単位を含めて、2単位以上を履修すること。但し、英語で教育・研究を受ける学生については、「国際性涵養」を「高度教養」として読み替えることができます。

※人数制限を設けている科目は、原則として1年次の履修が優先となります。

科目 区分	時間割コード (春入学者)	時間割コード (秋入学者)	授業科目名	開講 時期	配当 年次	単位 数	曜日 時限	担当教員名	研究室等	必修 選択必修
B群	320347	329347	ナノ生体科学ⅠC	通年	1	4	週1	福岡 創	石島	所属する 研究室の科目 4単位
B群	320348	329348	ナノ生体科学ⅠD	通年	1	4	週1	上田 昌宏	上田	
B群	320353	329353	細胞ネットワークⅠA	通年	1	4	週1	高島 成二	高島	
B群	320354	329354	細胞ネットワークⅠB	通年	1	4	週1	堀 哲也	深川	
B群	320355	329355	細胞ネットワークⅠC	通年	1	4	週1	岡本 浩二	岡本	
B群	320656	329656	細胞ネットワークⅠE	通年	1	4	週1	立花 誠	立花	
B群	320657	329657	細胞ネットワークⅠF	通年	1	4	週1	廣瀬 哲郎	廣瀬	
B群	320361	329361	時空生物学ⅠA	通年	1	4	週1	濱崎 万穂	吉森	
B群	320362	329362	時空生物学ⅠB	通年	1	4	週1	森田梨津子	森田	
B群	320363	329363	時空生物学ⅠC	通年	1	4	週1	池田 史代	池田	
B群	320364	329364	時空生物学ⅠD	通年	1	4	週1	渡邊 正勝	近藤	
B群	320365	329365	時空生物学ⅠE	通年	1	4	週1	甲斐 歳恵	甲斐	
B群	320371	329371	個体機能学ⅠA	通年	1	4	週1	石井 優	石井	
B群	320372	329372	個体機能学ⅠB	通年	1	4	週1	長澤 丘司	長澤	
B群	320373	329373	個体機能学ⅠC	通年	1	4	週1	佐々木 洋	佐々木	
B群	320379	329379	脳神経工学ⅠA	通年	1	4	週1	西本 伸志	西本	
B群	320381	329381	脳神経工学ⅠC	通年	1	4	週1	八木 健	八木	
B群	320382	329382	脳神経工学ⅠD	通年	1	4	週1	堀江 健生	堀江	
B群	320384	329384	脳神経工学ⅠF	通年	1	4	週1	北澤 茂	北澤	
B群	320391	329391	生体ダイナミクスⅠA	通年	1	4	週1	竹内 裕子	倉橋	
B群	320392	329392	生体ダイナミクスⅠB	通年	1	4	週1	渡辺 純二	木村	
B群	320394	329394	生体ダイナミクスⅠD	通年	1	4	週1	石飛 秀和	井上	
B群	320399	329399	理工医学ⅠA	通年	1	4	週1	鈴木 守	中川	
B群	320400	329400	理工医学ⅠB	通年	1	4	週1	高倉 伸幸	高倉	
B群	320401	329401	理工医学ⅠC	通年	1	4	週1	原 英二	原	
B群	320404	329404	理工医学ⅠF	通年	1	4	週1	黒田 俊一	黒田	
B群	320407	329407	理工医学ⅠS	通年	1	4	週1	寄附講座・兼任・連携各教員	寄附講座・兼任・連携各教員	
B群	※	※	生命機能学I	通年	1	1		各教員		必修
B群	320078	320078	特別集中講義I	秋冬	1	1	集中	未定		選択必修
B群	320079	320079	特別集中講義II	秋冬	1	1	集中	未定		
B群	320080	320080	特別集中講義III	秋冬	1	1	集中	未定		
B群	320082	320082	特別集中講義V	秋冬	1	1	集中	未定		
B群	320205	320205	特別集中講義VI	秋冬	1	1	集中	未定		
B群	320206	320206	特別集中講義VII	秋冬	1	1	集中	未定		

- ※「所属する研究室の科目」および「生命機能学」は必修科目です。
- 所属研究室名が記載されていない場合は、「理工医学IS」または「理工医学IIS」を履修登録して下さい。
 - 「生命機能学」は副指導教員決定後、大学院係で登録しますので、学生による登録は不要です。
- ※「特別集中講義」の詳細については、シラバスを確認してください。

科目 区分	時間割コード (春入学者)	時間割コード (秋入学者)	授業科目名	開講 時期	配当 年次	単位 数	曜日 時限	担当教員名	研究室等	必修 選択必修
B群	320351	329351	ナノ生体科学ⅡC	通年	2	4	週1	石島 秋彦	石島	所属する 研究室の 科目 4 単位
B群	320352	329352	ナノ生体科学ⅡD	通年	2	4	週1	上田 昌宏	上田	
B群	320357	329357	細胞ネットワークⅡA	通年	2	4	週1	高島 成二	高島	
B群	320358	329358	細胞ネットワークⅡB	通年	2	4	週1	深川 竜郎	深川	
B群	320359	329359	細胞ネットワークⅡC	通年	2	4	週1	岡本 浩二	岡本	
B群	320658	329658	細胞ネットワークⅡE	通年	2	4	週1	立花 誠	立花	
B群	320659	329659	細胞ネットワークⅡF	通年	2	4	週1	廣瀬 哲郎	廣瀬	
B群	320366	329366	時空生物学ⅡA	通年	2	4	週1	吉森 保	吉森	
B群	320367	329367	時空生物学ⅡB	通年	2	4	週1	森田梨津子	森田	
B群	320368	329368	時空生物学ⅡC	通年	2	4	週1	池田 史代	池田	
B群	320369	329369	時空生物学ⅡD	通年	2	4	週1	近藤 滋	近藤	
B群	320370	329370	時空生物学ⅡE	通年	2	4	週1	甲斐 歳恵	甲斐	
B群	320375	329375	個体機能学ⅡA	通年	2	4	週1	石井 優	石井	
B群	320376	329376	個体機能学ⅡB	通年	2	4	週1	長澤 丘司	長澤	
B群	320377	329377	個体機能学ⅡC	通年	2	4	週1	佐々木 洋	佐々木	
B群	320385	329385	脳神経工学ⅡA	通年	2	4	週1	西本 伸志	西本	
B群	320387	329387	脳神経工学ⅡC	通年	2	4	週1	八木 健	八木	
B群	320388	329388	脳神経工学ⅡD	通年	2	4	週1	堀江 健生	堀江	
B群	320390	329390	脳神経工学ⅡF	通年	2	4	週1	北澤 茂	北澤	
B群	320395	329395	生体ダイナミクスⅡA	通年	2	4	週1	倉橋 隆	倉橋	
B群	320396	329396	生体ダイナミクスⅡB	通年	2	4	週1	木村 真一	木村	
B群	320398	329398	生体ダイナミクスⅡD	通年	2	4	週1	井上 康志	井上	
B群	320408	329408	理工医学ⅡA	通年	2	4	週1	中川 敦史	中川	
B群	320409	329409	理工医学ⅡB	通年	2	4	週1	高倉 伸幸	高倉	
B群	320410	329410	理工医学ⅡC	通年	2	4	週1	原 英二	原	
B群	320413	329413	理工医学ⅡF	通年	2	4	週1	黒田 俊一	黒田	
B群	320414	329414	理工医学ⅡS	通年	2	4	週1	寄附講座・兼任・連 携各教員	寄附講座・兼任・連 携各教員	
B群	※	※	生命機能学Ⅱ	通年	2	1		各教員		必修

※「所属する研究室の科目」および「生命機能学」は必修科目です。

●所属研究室名が記載されていない場合は、「理工医学IS」または「理工医学IIS」を履修登録して下さい。

●「生命機能学」は副指導教員決定後、大学院係で登録しますので、学生による登録は不要です。

※B群の修了要件単位が不足している場合は、配当1年次の「特別集中講義」などを履修するようにしてください。

科目 区分	時間割コード (春入学者)	時間割コード (秋入学者)	授業科目名	開講 時期	配当 年次	単位 数	曜日 時限	担当教員名	研究室 等	選択 必修
C群	320417	329417	ナノ生体科学セミナー I C	通年	1	7	週2	福岡 創	石島	所 属 す る 研 究 室 の 科 目 7 単 位
C群	320418	329418	ナノ生体科学セミナー I D	通年	1	7	週2	上田 昌宏	上田	
C群	320423	329423	細胞ネットワークセミナー I A	通年	1	7	週2	高島 成二	高島	
C群	320424	329424	細胞ネットワークセミナー I B	通年	1	7	週2	堀 哲也	深川	
C群	320425	329425	細胞ネットワークセミナー I C	通年	1	7	週2	岡本 浩二	岡本	
C群	320660	329660	細胞ネットワークセミナー I E	通年	1	7	週2	立花 誠	立花	
C群	320661	329661	細胞ネットワークセミナー I F	通年	1	7	週2	廣瀬 哲郎	廣瀬	
C群	320431	329431	時空生物学セミナー I A	通年	1	7	週2	濱崎 万穂	吉森	
C群	320432	329432	時空生物学セミナー I B	通年	1	7	週2	森田梨津子	森田	
C群	320433	329433	時空生物学セミナー I C	通年	1	7	週2	池田 史代	池田	
C群	320434	329434	時空生物学セミナー I D	通年	1	7	週2	渡邊 正勝	近藤	
C群	320435	329435	時空生物学セミナー I E	通年	1	7	週2	甲斐 歳恵	甲斐	
C群	320441	329441	個体機能学セミナー I A	通年	1	7	週2	石井 優	石井	
C群	320442	329442	個体機能学セミナー I B	通年	1	7	週2	長澤 丘司	長澤	
C群	320443	329443	個体機能学セミナー I C	通年	1	7	週2	佐々木 洋	佐々木	
C群	320449	329449	脳神経工学セミナー I A	通年	1	7	週2	西本 伸志	西本	
C群	320451	329451	脳神経工学セミナー I C	通年	1	7	週2	金子 涼輔	八木	
C群	320452	329452	脳神経工学セミナー I D	通年	1	7	週2	堀江 健生	堀江	
C群	320454	329454	脳神経工学セミナー I F	通年	1	7	週2	北澤 茂	北澤	
C群	320461	329461	生体ダイナミクスセミナー I A	通年	1	7	週2	竹内 裕子	倉橋	
C群	320462	329462	生体ダイナミクスセミナー I B	通年	1	7	週2	渡辺 純二	木村	
C群	320464	329464	生体ダイナミクスセミナー I D	通年	1	7	週2	石飛 秀和	井上	
C群	320469	329469	理工医学セミナー I A	通年	1	7	週2	鈴木 守	中川	
C群	320470	329470	理工医学セミナー I B	通年	1	7	週2	高倉 伸幸	高倉	
C群	320471	329471	理工医学セミナー I C	通年	1	7	週2	原 英二	原	
C群	320474	329474	理工医学セミナー I F	通年	1	7	週2	黒田 俊一	黒田	
C群	320477	329477	理工医学セミナー I S	通年	1	7	週2	寄附講座・兼任・ 連携各教員	寄附講座・ 兼任・連携 各教員	

※「所属する研究室の科目」は必修科目です。なお、所属研究室名が記載されていない場合は、「理工医学セミナーIS」または「理工医学セミナーIIS」を履修登録して下さい。

科目 区分	時間割コード (春入学者)	時間割コード (秋入学者)	授業科目名	開講 時期	配当 年次	単位 数	曜日 時限	担当教員名	研究室等	選択 必修
C群	320421	329421	ナノ生体科学セミナーⅡ C	通年	2	7	週2	石島 秋彦	石島	所 属 す る 研 究 室 の 科 目

所属する研究室の科目 7単位

科目 区分	時間割コード (春入学者)	時間割コード (秋入学者)	授業科目名	開講 時期	配当 年次	単位 数	曜日 時限	担当教員名	研究室 等	講座 区分
D群	320146	329146	プロジェクト研究II	通年	3	2	集中	立花 誠	立花	基幹
D群	320147	329147	プロジェクト研究III	通年	3	2	集中	石島 秋彦	石島	基幹
D群	320148	329148	プロジェクト研究IV	通年	3	2	集中	高島 成二	高島	基幹
D群	320149	329149	プロジェクト研究V	通年	3	2	集中	深川 竜郎	深川	基幹
D群	320150	329150	プロジェクト研究VI	通年	3	2	集中	甲斐 歳恵	甲斐	基幹
D群	320151	329151	プロジェクト研究VII	通年	3	2	集中	廣瀬 哲郎	廣瀬	基幹
D群	320152	329152	プロジェクト研究VIII	通年	3	2	集中	吉森 保	吉森	基幹
D群	320154	329154	プロジェクト研究X	通年	3	2	集中	池田 史代	池田	基幹
D群	320155	329155	プロジェクト研究XI	通年	3	2	集中	近藤 滋	近藤	基幹
D群	320156	329156	プロジェクト研究XII	通年	3	2	集中	石井 優	石井	基幹
D群	320157	329157	プロジェクト研究XIII	通年	3	2	集中	長澤 丘司	長澤	基幹
D群	320158	329158	プロジェクト研究XIV	通年	3	2	集中	佐々木 洋	佐々木	基幹
D群	320159	329159	プロジェクト研究XV	通年	3	2	集中	妻木 範行	妻木	基幹
D群	320160	329160	プロジェクト研究XVI	通年	3	2	集中	西本 伸志	西本	基幹
D群	320161	329161	プロジェクト研究XVII	通年	3	2	集中	上田 昌宏	上田	基幹
D群	320162	329162	プロジェクト研究XVIII	通年	3	2	集中	八木 健	八木	基幹
D群	320163	329163	プロジェクト研究XIX	通年	3	2	集中	堀江 健生	堀江	基幹
D群	320165	329165	プロジェクト研究XXI	通年	3	2	集中	倉橋 隆	倉橋	基幹
D群	320166	329166	プロジェクト研究XXII	通年	3	2	集中	木村 真一	木村	基幹
D群	320167	329167	プロジェクト研究XXIII	通年	3	2	集中	北澤 茂	北澤	基幹
D群	320168	329168	プロジェクト研究XXIV	通年	3	2	集中	井上 康志	井上	基幹
D群	320169	329169	プロジェクト研究XXV	通年	3	2	集中	中川 敦史	中川	協力
D群	320170	329170	プロジェクト研究XXVI	通年	3	2	集中	高倉 伸幸	高倉	協力
D群	320171	329171	プロジェクト研究XXVII	通年	3	2	集中	原 英二	原	協力
D群	320174	329174	プロジェクト研究XXX	通年	3	2	集中	黒田 俊一	黒田	協力
D群	320208	329208	プロジェクト研究XXXI	通年	3	2	集中	岡本 浩二	岡本	基幹
D群	320216	329216	プロジェクト研究S	通年	3	2	集中	寄附講座・兼任・ 連携各教員	寄附講座・ 兼任・連携 各教員	

※研究科内の他研究室の研究に参加する場合は参加する研究室の科目を履修登録すること。
それ以外の研究室の研究へ参加や、インターンシップ等への参加の場合は、所属研究室の科目を履修登録すること。

※所属研究室名が記載されていない場合は、「プロジェクト研究S」を履修登録して下さい。

■(参考)「プロジェクト研究」実施要領

【基本方針】

3年次以降、一定の期間、所属する研究室とは別の研究室での研究に参加することにより、異分野を経験し、バックグラウンドを広める。

【実施形態】

以下のAを基本とするが、各研究室、また、それぞれの学生の要望に応じ、Bを含め、柔軟に実施することとする。

A. 研究科内の他研究室での研究に参加——受け入れ教員による単位の認定

1. 他研究室の日常の研究に参加する。
2. 他研究室でのセミナー・コロキウム・ジャーナルクラブなど、研究室での研究活動に参加する。
 1. の場合は2週間(合計)の参加を目安とする。
 2. の場合は週1回を基本とし、合計8週の参加を目安とする。学生による発表の機会を課することが

B. その他——指導教員による単位の認定

当該学生が他研究室での研究に参加していると指導教員が判断すれば単位として認定できるものとする。

可能な例としては以下が挙げられる。

3. 国内外における実習コースや短期集中コースへの参加。
4. 外国人教員による講義やジャーナルクラブ。
 - a. 外国人教員による特別集中講義——既に外国人教員の特別集中講義科目を履修している学生が、異なる外国人教員の集中講義を履修するとき。
 - b. 外国人教員によるジャーナルクラブ——特別集中講義を担当しない外国人教員に依頼してジャーナルクラブを開講して貰う。このコースを履修するとき。
 - c. その他。
5. 国内外における他研究室での研究に参加。
6. 企業におけるインターンシップへの参加。

科目 区分	時間割コード (春入学者)	時間割コード (秋入学者)	授業科目名	開講 時期	配当 年次	単位 数	曜日 時限	担当教員名	研究室 等	講座 区分	選択 必修
E 群	320177	329177	ナノ生体科学特別セミナー C	通年	3	8	週4	石島 秋彦	石島	基幹	所 属 す る 研 究 室 の 科 目 8 単 位
E 群	320340	329340	ナノ生体科学特別セミナー D	通年	3	8	週4	上田 昌宏	上田	基幹	
E 群	320178	329178	細胞ネットワーク特別セミナー A	通年	3	8	週4	高島 成二	高島	基幹	
E 群	320179	329179	細胞ネットワーク特別セミナー B	通年	3	8	週4	深川 竜郎	深川	基幹	
E 群	320180	329180	細胞ネットワーク特別セミナー C	通年	3	8	週4	岡本 浩二	岡本	基幹	
E 群	320181	329181	細胞ネットワーク特別セミナー D	通年	3	8	週4	廣瀬 哲郎	廣瀬	基幹	
E 群	320228	329228	細胞ネットワーク特別セミナー E	通年	3	8	週4	立花 誠	立花	基幹	
E 群	320182	329182	時空生物学特別セミナー A	通年	3	8	週4	吉森 保	吉森	基幹	
E 群	320184	329184	時空生物学特別セミナー C	通年	3	8	週4	池田 史代	池田	基幹	
E 群	320185	329185	時空生物学特別セミナー D	通年	3	8	週4	近藤 滋	近藤	基幹	
E 群	320335	329335	時空生物学特別セミナー E	通年	3	8	週4	甲斐 歳恵	甲斐	基幹	
E 群	320186	329186	個体機能学特別セミナー A	通年	3	8	週4	石井 優	石井	基幹	
E 群	320187	329187	個体機能学特別セミナー B	通年	3	8	週4	長澤 丘司	長澤	基幹	
E 群	320188	329188	個体機能学特別セミナー C	通年	3	8	週4	佐々木 洋	佐々木	基幹	
E 群	320189	329189	個体機能学特別セミナー D	通年	3	8	週4	妻木 範行	妻木	基幹	
E 群	320190	329190	脳神経工学特別セミナー A	通年	3	8	週4	西本 伸志	西本	基幹	
E 群	320192	329192	脳神経工学特別セミナー C	通年	3	8	週4	八木 健	八木	基幹	
E 群	320193	329193	脳神経工学特別セミナー D	通年	3	8	週4	堀江 健生	堀江	基幹	
E 群	320223	329223	脳神経工学特別セミナー F	通年	3	8	週4	北澤 茂	北澤	基幹	
E 群	320195	329195	生体ダイナミクス特別セミナー A	通年	3	8	週4	倉橋 隆	倉橋	基幹	
E 群	320196	329196	生体ダイナミクス特別セミナー B	通年	3	8	週4	木村 真一	木村	基幹	
E 群	320198	329198	生体ダイナミクス特別セミナー D	通年	3	8	週4	井上 康志	井上	基幹	
E 群	320199	329199	理工医学特別セミナー A	通年	3	8	週4	中川 敦史	中川	協力	
E 群	320200	329200	理工医学特別セミナー B	通年	3	8	週4	高倉 伸幸	高倉	協力	
E 群	320201	329201	理工医学特別セミナー C	通年	3	8	週4	原 英二	原	協力	
E 群	320204	329204	理工医学特別セミナー F	通年	3	8	週4	黒田 俊一	黒田	協力	
E 群	320217	329217	理工医学特別セミナー S	通年	3	8	週4	寄附講座・兼任・連 携各教員	寄附講座・兼 任・連携各教 員		

※所属研究室名が記載されていない場合は、「理工医学特別セミナー S」を履修登録して下さい。

【参考：3-5年次における要件単位】

D群の中から2単位以上、E群の中から8単位以上