

2024年度1Q,2Q時間割表（電気電子工学科）／1ページ目

【注意事項】

1. 基礎教養科目・総合教養科目等抽選登録期間:

第1Q (2年次以上) : 2024年3月14日(木)9:00 ~ 3月18日(月)12:00正午

第2Q (1年生は第2Qから履修可能) : 2024年5月7日(火)9:00 ~ 5月9日(木)12:00正午

2. 履修登録期間:

第1・2Q・前期科目: 2024年4月1日(月) 10:00 ~ 4月19日(金)17:00

※ 履修登録期間は第1Q・第2Q共通です。第2Qの科目も忘れずに登録してください。

3. 履修取消期間:

第1Q・前期科目: 2024年4月22日(月) 0:00 ~ 4月28日(日)23:59

第2Q科目: 2024年6月21日(金) 0:00 ~ 6月27日(木)23:59

4. 授業科目等に関するWebページ:

全学共通授業科目: <http://www.iphe.kobe-u.ac.jp/jmu/kyomu/risyu/index.html>

工学部開講科目: <http://www.eng.kobe-u.ac.jp/student.html>

5. 教室情報は、基本的に工学部棟の教室を示しています。

その他の教室の略号は以下のとおりです。

情1: 情報基盤センター分館第1演習室 K501: 鶴甲第1キャンパス情報処理室 K棟501  
情2: 情報基盤センター分館第2演習室 K502: 鶴甲第1キャンパス情報処理室 K棟502

6. 全学共通授業科目(グレー網掛け)の時間割コードについては、2ページ目に記載しています。

7. 4年次の「卒業研究」は登録済のため改めて履修登録する必要はありませんが、履修登録期間内にうりぼーネットの履修登録画面から、登録されていることを必ず確認してください。

なお、登録画面では「集中講義・その他」欄に表示されます。

8. 高度教養科目については、「工学部開講科目」は工学部の時間割ページを、

<http://www.office.kobe-u.ac.jp/eng-ofc/kyom/student.html>

「他学部開講科目」についてはうりぼーネットの高度教養科目に関するページを、

[https://www.office.kobe-u.ac.jp/stnt-kymsys/student/blue11/index\\_kodokyoyouyou.html](https://www.office.kobe-u.ac.jp/stnt-kymsys/student/blue11/index_kodokyoyouyou.html)

それぞれ確認してください。

9. 科目の後ろに(-XX), (XX-)と付いている科目はそれぞれ20XX年度以前、以降入学者対象科目です。時間割コードをよく確認して登録してください。

10. 電気回路論演習(a)(b)、電気回路論演習A及びBのクラス分けは、次のとおりとします。

・学籍番号が奇数の者は、(a)を履修してください。

・学籍番号が偶数の者は、(b)を履修してください。

11. 電気電子工学実験Ⅱ(a)(b)、電気電子工学実験ⅡA/電気電子工学実験ⅡB(a)(b)の

クラス分けの詳細については、学科掲示板で周知します。

12. 第2Q「知的財産の基礎(2T042)」は抽選により履修者を決定します。以下の期間中にうりぼーネットから抽選登録を行ってください。

抽選登録期間: 4月1日(月) 10:00 ~ 4月7日(日) 17:00

抽選結果発表(予定): 4月9日(火)

2024年3月13日 更新

曜日	Q	1 (8:50~10:20)				2 (10:40~12:10)				3 (13:20~14:50)				4 (15:10~16:40)				5 (17:00~18:30)				
		授業科目	時間割コード	教員	教室	授業科目	時間割コード	教員	教室	授業科目	時間割コード	教員	教室	授業科目	時間割コード	教員	教室	授業科目	時間割コード	教員	教室	
月	1Q	1								健康・スポーツ科学実習基礎(セメスター開講)				外国語第I								
		2	基礎教養科目				総合教養科目												総合教養科目 情報基礎(再履修)			
		3					統計物理学 数理物理学A(-19)	1T186 1N155	小野	LR302	デジタル情報回路 デジタル情報回路A(-19) (メディア授業)	1T185 1N156	沼	遠隔	偏微分方程式	1T006	満洲	5W-301				
		4									電気化学2(電気)	1T154	水畑	C3-302								
	2Q	1	総合教養科目								健康・スポーツ科学実習基礎(セメスター開講)				外国語第I					総合教養科目		
		2	電気機器I	2T154	服部	C4-301	電気機器I	2T154	服部	C4-301									総合教養科目			
		3					統計物理学 数理物理学B(-19)	1T186 2N155	小野	LR202	デジタル情報回路 デジタル情報回路B(-19) (メディア授業)	1T185 2N156	沼	遠隔	偏微分方程式	1T006	満洲	5W-301				
		4																				
火	1Q	1	微分積分1			外国語第II								力学基礎1		朝日		基礎教養科目(データサイエンス基礎学)				
		2	数理統計1 外国語第II			外国語第III データ構造とアルゴリズムI	1T165	山口	C4-201	外国語第III 量子物理学	1T158	相馬	LR402	外国語第II 量子物理学	1T158	相馬	LR402	総合教養科目 微分積分3(再履修)				
		3				情報伝送I 情報伝送IA(-19)	1T187 1N157	白石	LR301	電気電子工学実験II(a) 電気電子工学実験IIA(a)(-19)	1T188 1N158	全教員	実験室	電気電子工学実験II(a) 電気電子工学実験IIA(a)(-19)	1T188 1N158	全教員	実験室	電気電子工学実験II(a) 電気電子工学実験IIA(a)(-19)	1T188 1N158	全教員	実験室	
		4																				
	2Q	1	微分積分2			外国語第II								力学基礎2		朝日		総合教養科目				
		2	数理統計2 外国語第II			外国語第III データ構造とアルゴリズムI	1T165	山口	C4-201	外国語第III				外国語第II 外国語第II				総合教養科目 微分積分4(再履修)				
		3				情報伝送I 情報伝送IB(-19)	1T187 2N157	白石	LR301	電気電子工学実験II(a) 電気電子工学実験IIB(a)(-19)	1T188 2N158	全教員	実験室	電気電子工学実験II(a) 電気電子工学実験IIB(a)(-19)	1T188 2N158	全教員	実験室	電気電子工学実験II(a) 電気電子工学実験IIB(a)(-19)	1T188 2N158	全教員	実験室	
		4																				
水	1Q	1	情報基礎			情報基礎				外国語第I				基礎無機化学1								
		2	総合教養科目			基礎教養科目				論理数学	1T157	塚本	LR401	常微分方程式論演習 (2クラス、隔週) ※ 複素関数論演習 (2クラス、隔週) ※ ※上記2科目については、重複して履修登録可能です。	1T151 1T193	服部	LR302 LR303	総合教養科目 外国語第II				
		3	電力工学	1T189	竹野	LR201	電気電子材料学	1T183	藤井	LR302	電気電子工学実験II(b) 電気電子工学実験IIB(b)(-19)	1T190 1N159	全教員	実験室	電気電子工学実験II(b) 電気電子工学実験IIB(b)(-19)	1T190 1N159	全教員	実験室	電気電子工学実験II(b) 電気電子工学実験IIB(b)(-19)	1T190 1N159	全教員	実験室
		4									電気化学2(電気)	1T154	水畑	LR501								
	2Q	1	基礎教養科目			外国語第I								基礎無機化学2				総合教養科目				
		2				論理数学	1T157	塚本	LR401	常微分方程式論演習 (2クラス、隔週)	1T151	服部	LR302 LR303	総合教養科目				総合教養科目 外国語第II				
		3	電力工学	1T189	竹野	LR201	電気電子材料学	1T183	藤井	LR402	電気電子工学実験II(b) 電気電子工学実験IIB(b)(-19)	1T190 2N159	全教員	実験室	電気電子工学実験II(b) 電気電子工学実験IIB(b)(-19)	1T190 2N159	全教員	実験室	電気電子工学実験II(b) 電気電子工学実験IIB(b)(-19)	1T190 2N159	全教員	実験室
		4																	知的財産入門	2T042	佐原	遠隔
木	1Q	1	外国語第II			線形代数I								初年次セミナー	1T152	全教員	LR302					
		2	外国語第II 電磁気学I	1T155	喜多	LR501	外国語第II 外国語第III プログラミング演習II プログラミング演習IIA(-19)	1T191 1N153	大西	情1・情2	外国語第II 外国語第III 複素関数論	1T029	八木	LR201	外国語第II 常微分方程式論	1T002	南部	LR501	線形代数3(再履修)			
		3				情報理論 (メディア授業)	1T184	白石	遠隔													
		4																				
	2Q	1	外国語第II			線形代数2				健康・スポーツ科学講義					電気電子工学導入セミナー	2T151	全教員	LR402	総合教養科目			
		2	外国語第II 電磁気学I	1T155	喜多	LR501	外国語第II 外国語第III プログラミング演習II プログラミング演習IIB(-19)	1T191 2N153	大西	情1・情2	外国語第II 外国語第III 複素関数論	1T029	八木	LR201	外国語第II 常微分方程式論	1T002	南部	LR401	総合教養科目 線形代数4(再履修)			
		3				情報理論 (メディア授業)	1T184	白石	遠隔													
		4																				
金	1Q	1				離散数学	1T025	佐野	C4-201	電気回路論I 電気回路論IA(-19)	1T179 1N151	黒木	LR401	電気回路論演習(a) 電気回路論演習(b) 電気回路論演習A(-19) (注意10)	1T180 1T181 1N152	黒木	LR401 LR402					
		2				固体物性工学A	1T153	朝日	LR403	電磁気学演習	1T156	葛野	LR301									
		3				計算機工学II	1T164	寺田	C4-301													
		4																				
	2Q	1				離散数学	1T025	佐野	C4-201	電気回路論I 電気回路論IB(-19)	1T179 2N151	黒木	LR401	電気回路論演習(a) 電気回路論演習(b) 電気回路論演習B(-19) (注意10)	1T180 1T181 2N152	黒木	LR401 LR402					
		2				固体物性工学B	2T153	朝日	LR403	電磁気学演習	1T156	葛野	LR301									
		3				計算機工学II	1T164	寺田	C4-301													
		4																				

<集中講義>

授業科目	時間割コード	教員	備考
クリエイティブゼミナール	1T195	未定	詳細は別途周知
知的財産入門(工学部棟101号室)→2024年度不講	2T021		詳細は別途周知
知的財産入門(工学部棟101号室)→2024年度不講	2T022	工学部棟101号室	詳細は別途周知

2024年度1Q,2Q時間割表(電気電子工学科) / 2ページ目: 全学共通授業科目

【注意事項】

1. 「2024年度前期・第1Q・第2Q全学共通授業科目の履修について」(※必ず一読してください)  
⇒ [http://www.iphe.kobe-u.ac.jp/jimu/kyomu/risyu/2024/zenki/risyu\\_2024zenki.pdf](http://www.iphe.kobe-u.ac.jp/jimu/kyomu/risyu/2024/zenki/risyu_2024zenki.pdf)
2. 「全学共通授業科目時間割」(教養教育院HP) ※講義の教室は以下URLに記載されているので、必ず確認してください。  
⇒ <http://www.iphe.kobe-u.ac.jp/jimu/kyomu/jikanwari/index.html>
3. 全学共通授業科目の履修登録方法は科目により異なる為、必ず事前に教養教育院のHPを確認するようにしてください。  
⇒ <http://www.iphe.kobe-u.ac.jp/zengaku.htm>
4. 5時限目に開講される総合教育科目等、一部科目は入学年度により履修制限があります。時間割表の注意書きをよく確認してください。
5. 基礎教養科目「教育社会学」/総合教養科目「カタチの自然学A」は2019年度以前入学生は履修できません。
6. 外国語第Iには再履修者等向けに遠隔授業クラスがあります。詳細については教養教育院HPを確認してください。

2024年3月13日 更新

時間科目	1 (8:50-10:20)	2 (10:40-12:10)	3 (13:20-14:50)	4 (15:10-16:40)	5 (17:00-18:30)
曜日	0	0	0	0	0
月	【基礎教養科目(2年)】 論理学 10004 倫理学 10011 生物学C 10031	【総合教養科目】★全学部対象 社会思想史 10071 文化人類学 10072 政治と社会 10086 現代の経済B 10093 資源・材料とエネルギーA 神戸大学史A 10100	健康・スポーツ科学実習基礎(1年) ※初回授業でクラス選抜を行う ※セメスター開講 10678 10679 10680 10681 10682 10683	【外国語第I(1年)】 Academic English Communication A1 57 10174 58 10175 59 10176 60 10177 Academic English Literacy A1 47 10244 48 10245 49 10246 50 10247 51 10248 52 10249 53 10250 54 10251 55 10252 56 10253	情報基礎(再履修生用) 10861 伴 好弘
	【総合教養科目(1年)】 文学A 20044 文学B 20045 言語科学A 20048 芸術と文化A 20049 日本史B 20061 西洋史A 20065 芸術史A 20067	濱田 麻矢 10047 鹿野 伸幸 10051 南 佑亮 10052 勸使河原 君江 10055 寺内 直子 10058 長 志珠絵 10064 平野 惟 10068 梅宮 弘光 10070 塚原 重吉	健康・スポーツ科学実習基礎(1年) ※セメスター開講 10678 10679 10680 10681 10682 10683	【外国語第I(1年)】 Academic English Communication A2 57 20174 58 20175 59 20176 60 20177 Academic English Literacy A2 47 20244 48 20245 49 20246 50 20247 51 20248 52 20249 53 20250 54 20251 55 20252 56 20253	【総合教養科目】★全学部対象 ひょうご神戸学 ※ ※2018年度以降入学生のみ履修可 ESDポランテニア論 ※ ※履修登録方法: ガイダンス時に履修登録 ガイダンスについて提示・HPを確認すること。 20105 松岡 広路
火	微分積分1(1年) 10753 数値統計2(2年) 10766 【外国語第III(2年)】 ※詳細は全学共通授業科目時間割を参照のこと	河田 祥太郎 10753 森谷 義哉 10766	【外国語第II(1年)】 ドイツ語初級A1 17 10404 18 10405 19 10406 20 10407 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B1 16 10430 17 10431 18 10432 19 10433 20 10434 【外国語第II(2年)】 ドイツ語初級A2 17 20404 18 20405 19 20406 20 20407 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B2 16 20430 17 20431 18 20432 19 20433 20 20434 【外国語第II(2年)】 ドイツ語初級A2 17 20404 18 20405 19 20406 20 20407 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B2 16 20430 17 20431 18 20432 19 20433 20 20434	【外国語第II(1年)】 ドイツ語初級A1 17 10404 18 10405 19 10406 20 10407 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B1 16 10430 17 10431 18 10432 19 10433 20 10434 【外国語第II(2年)】 ドイツ語初級A2 17 20404 18 20405 19 20406 20 20407 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B2 16 20430 17 20431 18 20432 19 20433 20 20434	【外国語第II(1年)】 ドイツ語初級A1 17 10404 18 10405 19 10406 20 10407 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B1 16 10430 17 10431 18 10432 19 10433 20 10434 【外国語第II(2年)】 ドイツ語初級A2 17 20404 18 20405 19 20406 20 20407 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B2 16 20430 17 20431 18 20432 19 20433 20 20434
	微分積分2(1年) 20753 数値統計2(2年) 20766 【外国語第III(2年)】 ※詳細は全学共通授業科目時間割を参照のこと	河田 祥太郎 20753 森谷 義哉 20766	【外国語第II(1年)】 ドイツ語初級A2 17 20404 18 20405 19 20406 20 20407 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B2 16 20430 17 20431 18 20432 19 20433 20 20434 【外国語第II(2年)】 ドイツ語初級A2 17 20404 18 20405 19 20406 20 20407 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B2 16 20430 17 20431 18 20432 19 20433 20 20434	【外国語第II(2年)】 ドイツ語初級A2 17 20404 18 20405 19 20406 20 20407 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B2 16 20430 17 20431 18 20432 19 20433 20 20434	【外国語第II(2年)】 ドイツ語初級A2 17 20404 18 20405 19 20406 20 20407 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B2 16 20430 17 20431 18 20432 19 20433 20 20434
水	【総合教養科目】★全学部対象 文化人類学 10074 現代社会論A 10080 現代物理学が拓く世界 10085 国際協力の現状と課題A 10091 国家と法 10094 現代の経済B 10094	【基礎教養科目(2年)】 情報基礎(1年) 10812 【基礎教養科目(2年)】 10002 10003 10006 10008 10009 10012 10024 【総合教養科目】★全学部対象 身近な物理法則 カタチの自然学A ※ ※2019年度以前入学生は履修不可 ものづくりと科学技術A 10083 政治と社会 10088 生物の環境適応 10096 資源・材料とエネルギーA 10099	【基礎教養科目(2年)】 情報基礎(1年) 10812 【基礎教養科目(2年)】 10002 10003 10006 10008 10009 10012 10024 【総合教養科目】★全学部対象 身近な物理法則 カタチの自然学A ※ ※2019年度以前入学生は履修不可 ものづくりと科学技術A 10083 政治と社会 10088 生物の環境適応 10096 資源・材料とエネルギーA 10099	【外国語第I(1年)】 Academic English Communication A1 47 10189 48 10200 49 10201 50 10202 51 10203 52 10204 53 10205 54 10206 55 10207 56 10208 57 10269 58 10270 59 10271 60 10272	基礎無機化学1(1年) 10826 西山 寛(予定) 【外国語第II(2年)】 ※詳細は全学共通授業科目時間割を参照のこと
	【基礎教養科目(1年)】 法学A 20013 法学B 20014 経済学A 20016 地理学 20024 教育社会学※ ※2019年度以前入学生は履修不可	福田 真希 20013 岡田 順子 20016 LUONG Anh Dung 20024 葛城 浩一 20021	【基礎教養科目(1年)】 情報基礎(1年) 10812 【基礎教養科目(2年)】 10002 10003 10006 10008 10009 10012 10024 【総合教養科目】★全学部対象 身近な物理法則 カタチの自然学A ※ ※2019年度以前入学生は履修不可 ものづくりと科学技術A 10083 政治と社会 10088 生物の環境適応 10096 資源・材料とエネルギーA 10099	【外国語第I(1年)】 Academic English Communication A2 47 20199 48 20200 49 20201 50 20202 51 20203 52 20204 53 20205 54 20206 55 20207 56 20208 57 20269 58 20270 59 20271 60 20272	基礎無機化学2(1年) 20826 西山 寛(予定) 【総合教養科目】★全学部対象 企業社会論A 20101 ESD基礎(持続可能な社会づくり) 20099 ※ガイダンス等に履修登録 ※2020年度以降入学生のみ履修可 ガイダンスについて提示・HPを 確認すること。 【外国語第II(2年)】 ※詳細は全学共通授業科目時間割を参照のこと
木	【外国語第II(1年)】 ドイツ語初級A1 15 10411 16 10412 17 10413 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B1 17 10436 18 10437 19 10438 【外国語第II(2年)】 ドイツ語初級A1 15 10489 17 10490 19 10491 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B1 16 10512 18 10513 19 10514 20 10515 21 10516 22 10517 23 10518 24 10519 25 10520 26 10521 27 10522 28 10523 29 10524 30 10525 31 10526 32 10527 33 10528 34 10529 35 10530 36 10531 【外国語第II(2年)】 ドイツ語初級A2 15 20411 16 20412 17 20413 18 20414 19 20415 20 20416 21 20417 22 20418 23 20419 24 20420 25 20421 26 20422 27 20423 28 20424 29 20425 30 20426 31 20427 32 20428 33 20429 34 20430 35 20431 36 20432 【外国語第III(2年)】 ドイツ語初級B2 16 20436 17 20437 18 20438 19 20439 20 20440 21 20441 22 20442 23 20443 24 20444 25 20445 26 20446 27 20447 28 20448 29 20449 30 20450 31 20451 32 20452 33 20453 34 20454 35 20455 36 20456	藤澤 文子 10411 馬場 綾香 10412 新川 匠郎 10413 横田 一哉 10436 橋本 柳子 10437 橋本 柳子 10438 橋本 柳子 10439 橋本 柳子 10440 橋本 柳子 10441 橋本 柳子 10442 橋本 柳子 10443 橋本 柳子 10444 橋本 柳子 10445 橋本 柳子 10446 橋本 柳子 10447 橋本 柳子 10448 橋本 柳子 10449 橋本 柳子 10450 橋本 柳子 10451 橋本 柳子 10452 橋本 柳子 10453 橋本 柳子 10454 橋本 柳子 10455 橋本 柳子 10456 橋本 柳子 10457 橋本 柳子 10458 橋本 柳子 10459 橋本 柳子 10460 橋本 柳子 10461 橋本 柳子 10462 橋本 柳子 10463 橋本 柳子 10464 橋本 柳子 10465 橋本 柳子 10466 橋本 柳子 10467 橋本 柳子 10468 橋本 柳子 10469 橋本 柳子 10470 橋本 柳子 10471 橋本 柳子 10472 橋本 柳子 10473 橋本 柳子 10474 橋本 柳子 10475 橋本 柳子 10476 橋本 柳子 10477 橋本 柳子 10478 橋本 柳子 10479 橋本 柳子 10480 橋本 柳子 10481 橋本 柳子 10482 橋本 柳子 10483 橋本 柳子 10484 橋本 柳子 10485 橋本 柳子 10486 橋本 柳子 10487 橋本 柳子 10488 橋本 柳子 10489 橋本 柳子 10490 橋本 柳子 10491 橋本 柳子 10492 橋本 柳子 10493 橋本 柳子 10494 橋本 柳子 10495 橋本 柳子 10496 橋本 柳子 10497 橋本 柳子 10498 橋本 柳子 10499 橋本 柳子 10500 橋本 柳子 10501 橋本 柳子 10502 橋本 柳子 10503 橋本 柳子 10504 橋本 柳子 10505 橋本 柳子 10506 橋本 柳子 10507 橋本 柳子 10508 橋本 柳子 10509 橋本 柳子 10510 橋本 柳子 10511 橋本 柳子 10512 橋本 柳子 10513 橋本 柳子 10514 橋本 柳子 10515 橋本 柳子 10516 橋本 柳子 10517 橋本 柳子 10518 橋本 柳子 10519 橋本 柳子 10520 橋本 柳子 10521 橋本 柳子 10522 橋本 柳子 10523 橋本 柳子 10524 橋本 柳子 10525 橋本 柳子 10526 橋本 柳子 10527 橋本 柳子 10528 橋本 柳子 10529 橋本 柳子 10530 橋本 柳子 10531 橋本 柳子 10532 橋本 柳子 10533 橋本 柳子 10534 橋本 柳子 10535 橋本 柳子 10536 橋本 柳子 10537 橋本 柳子 10538 橋本 柳子 10539 橋本 柳子 10540 橋本 柳子 10541 橋本 柳子 10542 橋本 柳子 10543 橋本 柳子 10544 橋本 柳子 10545 橋本 柳子 10546 橋本 柳子 10547 橋本 柳子 10548 橋本 柳子 10549 橋本 柳子 10550 橋本 柳子 10551 橋本 柳子 10552 橋本 柳子 10553 橋本 柳子 10554 橋本 柳子 10555 橋本 柳子 10556 橋本 柳子 10557 橋本 柳子 10558 橋本 柳子 10559 橋本 柳子 10560 橋本 柳子 10561 橋本 柳子 10562 橋本 柳子 10563 橋本 柳子 10564 橋本 柳子 10565 橋本 柳子 10566 橋本 柳子 10567 橋本 柳子 10568 橋本 柳子 10569 橋本 柳子 10570 橋本 柳子 10571 橋本 柳子 10572 橋本 柳子 10573 橋本 柳子 10574 橋本 柳子 10575 橋本 柳子 10576 橋本 柳子 10577 橋本 柳子 10578 橋本 柳子 10579 橋本 柳子 10580 橋本 柳子 10581 橋本 柳子 10582 橋本 柳子 10583 橋本 柳子 10584 橋本 柳子 10585 橋本 柳子 10586 橋本 柳子 10587 橋本 柳子 10588 橋本 柳子 10589 橋本 柳子 10590 橋本 柳子 10591 橋本 柳子 10592 橋本 柳子 10593 橋本 柳子 10594 橋本 柳子 10595 橋本 柳子 10596 橋本 柳子 10597 橋本 柳子 10598 橋本 柳子 10599 橋本 柳子 10600 橋本 柳子 10601 橋本 柳子 10602 橋本 柳子 10603 橋本 柳子 10604 橋本 柳子 10605 橋本 柳子 10606 橋本 柳子 10607 橋本 柳子 10608 橋本 柳子 10609 橋本 柳子 10610 橋本 柳子 10611 橋本 柳子 10612 橋本 柳子 10613 橋本 柳子 10614 橋本 柳子 10615 橋本 柳子 10616 橋本 柳子 10617 橋本 柳子 10618 橋本 柳子 10619 橋本 柳子 10620 橋本 柳子 10621 橋本 柳子 10622 橋本 柳子 10623 橋本 柳子 10624 橋本 柳子 10625 橋本 柳子 10626 橋本 柳子 10627 橋本 柳子 10628 橋本 柳子 10629 橋本 柳子 10630 橋本 柳子 10631 橋本 柳子 10632 橋本 柳子 10633 橋本 柳子 10634 橋本 柳子 10635 橋本 柳子 10636 橋本 柳子 10637 橋本 柳子 10638 橋本 柳子 10639 橋本 柳子 10640 橋本 柳子 10641 橋本 柳子 10642 橋本 柳子 10643 橋本 柳子 10644 橋本 柳子 10645 橋本 柳子 10646 橋本 柳子 10647 橋本 柳子 10648 橋本 柳子 10649 橋本 柳子 10650 橋本 柳子 10651 橋本 柳子 10652 橋本 柳子 10653 橋本 柳子 10654 橋本 柳子 10655 橋本 柳子 10656 橋本 柳子 10657 橋本 柳子 10658 橋本 柳子 10659 橋本 柳子 10660 橋本 柳子 10661 橋本 柳子 10662 橋本 柳子 10663 橋本 柳子 10664 橋本 柳子 10665 橋本 柳子 10666 橋本 柳子 10667 橋本 柳子 10668 橋本 柳子 10669 橋本 柳子 10670 橋本 柳子 10671 橋本 柳子 10672 橋本 柳子 10673 橋本 柳子 10674 橋本 柳子 10675 橋本 柳子 10676 橋本 柳子 10677 橋本 柳子 10678 橋本 柳子 10679 橋本 柳子 10680 橋本 柳子 10681 橋本 柳子 10682 橋本 柳子 10683 橋本 柳子 10684 橋本 柳子 10685 橋本 柳子 10686 橋本 柳子 10687 橋本 柳子 10688 橋本 柳子 10689 橋本 柳子 10690 橋本 柳子 10691 橋本 柳子 10692 橋本 柳子 10693 橋本 柳子 10694 橋本 柳子 10695 橋本 柳子 10696 橋本 柳子 10697 橋本 柳子 10698 橋本 柳子 10699 橋本 柳子 10700 橋本 柳子 10701 橋本 柳子 10702 橋本 柳子 10703 橋本 柳子 10704 橋本 柳子 10705 橋本 柳子 10706 橋本 柳子 10707 橋本 柳子 10708 橋本 柳子 10709 橋本 柳子 10710 橋本 柳子 10711 橋本 柳子 10712 橋本 柳子 10713 橋本 柳子 10714 橋本 柳子 10715 橋本 柳子 10716 橋本 柳子 10717 橋本 柳子 10718 橋本 柳子 10719 橋本 柳子 10720 橋本 柳子 10721 橋本 柳子 10722 橋本 柳子 10723 橋本 柳子 10724 橋本 柳子 10725 橋本 柳子 10726 橋本 柳子 10727 橋本 柳子 10728 橋本 柳子 10729 橋本 柳子 10730 橋本 柳子 10731 橋本 柳子 10732 橋本 柳子 10733 橋本 柳子 10734 橋本 柳子 10735 橋本 柳子 10736 橋本 柳子 10737 橋本 柳子 10738 橋本 柳子 10739 橋本 柳子 10740 橋本 柳子 10741 橋本 柳子 10742 橋本 柳子 10743 橋本 柳子 10744 橋本 柳子 10745 橋本 柳子 10746 橋本 柳子 10747 橋本 柳子 10748 橋本 柳子 10749 橋本 柳子 10750 橋本 柳子 10751 橋本 柳子 10752 橋本 柳子 10753 橋本 柳子 10754 橋本 柳子 10755 橋本 柳子 10756 橋本 柳子 10757 橋本 柳子 10758 橋本 柳子 10759 橋本 柳子 10760 橋本 柳子 10761 橋本 柳子 10762 橋本 柳子 10763 橋本 柳子 10764 橋本 柳子 10765 橋本 柳子 10766 橋本 柳子 10767 橋本 柳子 10768 橋本 柳子 10769 橋本 柳子 10770 橋本 柳子 10771 橋本 柳子 10772 橋本 柳子 10773 橋本 柳子 10774 橋本 柳子 10775 橋本 柳子 10776 橋本 柳子 10777 橋本 柳子 10778 橋本 柳子 10779 橋本 柳子 10780 橋本 柳子 10781 橋本 柳子 10782 橋本 柳子 10783 橋本 柳子 10784 橋本 柳子 10785 橋本 柳子 10786 橋本 柳子 10787 橋本 柳子 10788 橋本 柳子 10789 橋本 柳子 10790 橋本 柳子 10791 橋本 柳子 10792 橋本 柳子 10793 橋本 柳子 10794 橋本 柳子 10795 橋本 柳子 10796 橋本 柳子 10797 橋本 柳子 10798 橋本 柳子 10799 橋本 柳子 10800 橋本 柳子 10801 橋本 柳子 10802 橋本 柳子 10803 橋本 柳子 10804 橋本 柳子 10805 橋本 柳子 10806 橋本 柳子 10807 橋本 柳子 10808 橋本 柳子 10809 橋本 柳子 10810 橋本 柳子 10811 橋本 柳子 10812 橋本 柳子 10813 橋本 柳子 10814 橋本 柳子 10815 橋本 柳子 10816 橋本 柳子 10817 橋本 柳子 10818 橋本 柳子 10819 橋本 柳子 10820 橋本 柳子 10821 橋本 柳子 10822 橋本 柳子 10823 橋本 柳子 10824 橋本 柳子 10825 橋本 柳子 10826 橋本 柳子 10827 橋本 柳子 10828 橋本 柳子 10829 橋本 柳子 10830 橋本 柳子 10831 橋本 柳子 10832 橋本 柳子 10833 橋本 柳子 10834 橋本 柳子 10835 橋本 柳子 10836 橋本 柳子 10837 橋本 柳子 10838 橋本 柳子 10839 橋本 柳子 10840 橋本 柳子 10841 橋本 柳子 10842 橋本 柳子 10843 橋本 柳子 10844 橋本 柳子 10845 橋本 柳子 10846 橋本 柳子 10847 橋本 柳子 10848 橋本 柳子 10849 橋本 柳子 10850 橋本 柳子 10851 橋本 柳子 10852 橋本 柳子 10853 橋本 柳子 10854 橋本 柳子 10855 橋本 柳子 10856 橋本 柳子 10857 橋本 柳子 10858 橋本 柳子 10859 橋本 柳子 10860 橋本 柳子 10861 橋本 柳子 10862 橋本 柳子 10863 橋本 柳子 10864 橋本 柳子 10865 橋本 柳子 10866 橋本 柳子 10867 橋本 柳子 10868 橋本 柳子 10869 橋本 柳子 10870 橋本 柳子 10871 橋本 柳子 10872 橋本 柳子 10873 橋本 柳子 10874 橋本 柳子 10875 橋本 柳子 10876 橋本 柳子 10877 橋本 柳子 10878 橋本 柳子 10879 橋本 柳子 10880 橋本 柳子 10881 橋本 柳子 10882 橋本 柳子 10883 橋本 柳子 10884 橋本 柳子 10885 橋本 柳子 10886 橋本 柳子 10887 橋本 柳子 10888 橋本 柳子 10889 橋本 柳子 10890 橋本 柳子 10891 橋本 柳子 10892 橋本 柳子 10893 橋本 柳子 10894 橋本 柳子 10895 橋本 柳子 10896 橋本 柳子 10897 橋本 柳子 10898 橋本 柳子 10899 橋本 柳子 10900 橋本 柳子 10901 橋本 柳子 10902 橋本 柳子 10903 橋本 柳子 10904 橋本 柳子 10905 橋本 柳子 10906 橋本 柳子 1			