

## 共通知識 ジュークボックス 講義項目表

### 共通1(臨床研究と生物統計学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	共通1-1	本学におけるIRB・倫理委員会の概要
2	共通1-2	GCPについて
3	共通1-3	臨床研究、臨床試験のタイプ
4	共通1-4	臨床第I相試験、第II相試験
5	共通1-5	臨床第III相試験、メタ解析
6	共通1-6	医療統計学1
7	共通1-7	医療統計学2
8	共通1-8	バイオインフォマティクス
9	共通1-9	プラス $\alpha$ 枠1
10	共通1-10	プラス $\alpha$ 枠2
11	共通1-11	プラス $\alpha$ 枠3

### 共通2(生命倫理と法的規則)

No.	講義番号	講義タイトル
1	共通2-1	医学・医療と社会
2	共通2-2	医療倫理に関わる規約、法律、ガイドライン
3	共通2-3	生命維持と法的規制
4	共通2-4	利益相反を定義するガイドライン
5	共通2-5	職業人としての規範
6	共通2-6	インフォームド・コンセント
7	共通2-7	医療事故をめぐる法と倫理
8	共通2-8	遺伝子解析研究と倫理
9	共通2-9	プラス $\alpha$ 枠1
10	共通2-10	プラス $\alpha$ 枠2
11	共通2-11	プラス $\alpha$ 枠3

### 共通3(基礎腫瘍学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	共通3-1	腫瘍生物学1
2	共通3-2	腫瘍生物学2
3	共通3-3	腫瘍免疫学
4	共通3-4	腫瘍病理学
5	共通3-5	がん発生と予防/化学予防
6	共通3-6	悪性腫瘍の疫学
7	共通3-7	がん検査医学
8	共通3-8	がんの画像診断法
9	共通3-9	がん細胞治療/遺伝子治療
10	共通3-10	トランスレーショナルリサーチ
11	共通3-11	がんスクリーニングと有効性評価
12	共通3-12	放射線物理学/放射線被曝
13	共通3-13	オミックス研究と解析技術
14	共通3-14	医用工学
15	共通3-15	医薬品開発研究
16	共通3-16	腫瘍生物学3
17	共通3-17	腫瘍生物学4
18	共通3-18	プラス $\alpha$ 枠1
19	共通3-19	プラス $\alpha$ 枠2
20	共通3-20	プラス $\alpha$ 枠3

### 共通4(臨床腫瘍学概論)

No.	講義番号	講義タイトル
1	共通4-1	がん対策基本法/ がんプロフェッショナル養成プラン
2	共通4-2	腫瘍外科学概論
3	共通4-3	放射線腫瘍学/放射線生物学
4	共通4-4	がん緩和医療概論
5	共通4-5	薬物療法の諸理論1
6	共通4-6	薬物療法の諸理論2
7	共通4-7	oncology Emergency/支持療法
8	共通4-8	代表的疾患の標準治療1 消化管がん
9	共通4-9	代表的疾患の標準治療2 肝・胆・膵
10	共通4-10	代表的疾患の標準治療3 乳がん・内分泌腫瘍
11	共通4-11	代表的疾患の標準治療4 造血器腫瘍
12	共通4-12	代表的疾患の標準治療5 肺がん
13	共通4-13	代表的疾患の標準治療6 泌尿器科がん
14	共通4-14	代表的疾患の標準治療7 婦人科がん
15	共通4-15	代表的疾患の標準治療8 皮膚がん/骨・軟部腫瘍
16	共通4-16	代表的疾患の標準治療9 小児がん
17	共通4-17	代表的疾患の標準治療10 脳神経/頭頸部腫瘍
18	共通4-18	がん薬剤学(調剤学)
19	共通4-19	プラス $\alpha$ 枠1
20	共通4-20	プラス $\alpha$ 枠2
21	共通4-21	プラス $\alpha$ 枠3

## 共通知識 ジュークボックス 講義項目表

### 共通5(精神・社会腫瘍学と患者教育)

No.	講義番号	講義タイトル
1	共通5-1	精神腫瘍学 ①
2	共通5-2	精神腫瘍学 ②
3	共通5-3	精神腫瘍学 ③
4	共通5-4	腫瘍社会学 ①
5	共通5-5	腫瘍社会学 ②
6	共通5-6	患者教育 ①
7	共通5-7	患者教育 ②
8	共通5-8	患者教育 ③
9	共通5-9	プラスα枠1
10	共通5-10	プラスα枠2
11	共通5-11	プラスα枠3

### 共通6(医療ケアとチーム医療)

No.	講義番号	講義タイトル
1	共通6-1	チーム医療の重要性と在り方
2	共通6-2	がんと看護
3	共通6-3	がんと薬理学
4	共通6-4	がんとリハビリテーション/がんと栄養学
5	共通6-5	がんとソーシャルワーカー/がんとカウンセリング
6	共通6-6	医療コーディネーション
7	共通6-7	がんと宗教
8	共通6-8	患者団体と患者支援団体
9	共通6-9	プラスα枠1
10	共通6-10	プラスα枠2
11	共通6-11	プラスα枠3

### 共通7(病態生理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	共通7-1	呼吸機能と病態生理
2	共通7-2	循環機能と病態生理
3	共通7-3	消化機能と病態生理
4	共通7-4	自律神経機能と病態生理
5	共通7-5	脳機能と病態生理
6	共通7-6	運動機能と病態生理
7	共通7-7	水・電解質バランスの病態生理
8	共通7-8	生殖機能と病態生理
9	共通7-9	感覚機能と病態生理
10	共通7-10	内分泌・代謝機能と病態生理
11	共通7-11	造血機能と病態生理
12	共通7-12	生体防御機能と病態生理
13	共通7-13	プラスα枠1
14	共通7-14	プラスα枠2
15	共通7-15	プラスα枠3

### 共通8(がんゲノム医療)

No.	講義番号	講義タイトル
1	共通8-1	1 ゲノム医学の基礎とがんゲノム
2	共通8-2	2 がんゲノム医療総論
3	共通8-3	3 がんゲノム医療の実際:1 体細胞変異がん(1)
4	共通8-4	4 がんゲノム医療の実際:2 体細胞変異がん(2)
5	共通8-5	5 がんゲノム医療の実際:3 家族性腫瘍・遺伝性腫瘍(胚細胞変異がん)
6	共通8-6	6 ゲノム医療と倫理・法律・社会的問題
7	共通8-7	7 がんゲノム医療に必要な体制と人材
8	共通8-8	8 がんゲノム医療の応用と将来
9	共通8-9	プラスα枠1
10	共通8-10	プラスα枠2
11	共通8-11	プラスα枠3
12	共通8-12	プラスα枠3

共通知識 ジュークボックス 講義項目表

共通9(小児・AYA・希少がん)

No.	講義番号	講義タイトル
1	共通9-1	1 小児・AYA世代の特徴
2	共通9-2	2 小児・AYA世代のがん治療総論
3	共通9-3	3 小児・AYA世代腫瘍各論1(この時期特有の腫瘍)
4	共通9-4	4 小児・AYA世代腫瘍各論2(この時期に起きる成人腫瘍)
5	共通9-5	5 希少がん(小児・AYA世代以外)
6	共通9-6	6 晩期合併症と長期フォローアップの問題点(1)
7	共通9-7	7 晩期合併症と長期フォローアップの問題点(2)
8	共通9-8	8 小児・AYA世代のがん患者・家族に対する支援(1)
9	共通9-9	9 小児・AYA世代のがん患者・家族に対する支援(2)
10	共通9-10	プラス $\alpha$ 枠1
11	共通9-11	プラス $\alpha$ 枠2
12	共通9-12	プラス $\alpha$ 枠3

共通10(ライフステージに応じたがん医療)

No.	講義番号	講義タイトル
1	共通10-1	1 ライフステージに応じたがん予防医学
2	共通10-2	2 ライフステージにおける壮年期がん医療
3	共通10-3	3 ライフステージにおける高齢者がん医療—機能・合併症の特徴と評価
4	共通10-4	4 ライフステージにおける高齢者がん医療—治療の特徴
5	共通10-5	5 ライフステージに応じた包括的支援
6	共通10-6	6 ライフステージにおける終末期のがん医療
7	共通10-7	7 社会とがん医療
8	共通10-8	8 ライフステージに応じたがん医療の臨床試験
9	共通10-9	プラス $\alpha$ 枠1
10	共通10-10	プラス $\alpha$ 枠2
11	共通10-11	プラス $\alpha$ 枠3

専門知識 ジュークボックス 講義項目表

専門1(腫瘍外科学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門1-外科1	外科腫瘍学概論
2	専門1-外科2	周術期管理
3	専門1-外科3	麻酔・疼痛管理
4	専門1-外科4	チーム医療と集学的治療
5	専門1-外科5	脳神経腫瘍
6	専門1-外科6	頭頸部がん
7	専門1-外科7	口腔がん
8	専門1-外科8	甲状腺・内分泌腫瘍
9	専門1-外科9	肺がん
10	専門1-外科10	胸壁・縦隔腫瘍
11	専門1-外科11	乳がん
12	専門1-外科12	消化器がん(食道)
13	専門1-外科13	消化器がん(胃・十二指腸)
14	専門1-外科14	消化器がん(小腸・虫垂・結腸)
15	専門1-外科15	消化器がん(直腸・肛門)
16	専門1-外科16	消化器がん(肝)
17	専門1-外科17	消化器がん(胆・膵・脾も含む)
18	専門1-外科18	小児がん
19	専門1-外科19	泌尿器がん(腎がん・尿路上皮がん)
20	専門1-外科20	婦人科がん(子宮がん)
21	専門1-外科21	骨・軟部腫瘍
22	専門1-外科22	皮膚がん
23	専門1-外科23	性腺胚細胞腫/性腺外胚細胞腫
24	専門1-外科24	がん救急
25	専門1-外科25	形成外科学
26	専門1-外科26	術後リハビリテーション
27	専門1-外科27	泌尿器がん(前立腺がん)
28	専門1-外科28	婦人科がん(卵巣がん)
29	専門1-外科29	眼科悪性腫瘍
30	専門1-外科30	プラスα枠1
31	専門1-外科31	プラスα枠2
32	専門1-外科32	プラスα枠3

専門2(腫瘍内科学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門2-内科1	腫瘍内科学概論
2	専門2-内科2	化学療法薬と分子標的薬
3	専門2-内科3	薬物療法の基本原則
4	専門2-内科4	有害事象と支持療法
5	専門2-内科5	臨床薬理学(PK・PD・PG)
6	専門2-内科6	がん救急
7	専門2-内科7	造血器腫瘍(白血病)
8	専門2-内科8	造血器腫瘍(リンパ腫)
9	専門2-内科9	造血器腫瘍(その他)
10	専門2-内科10	脳神経腫瘍
11	専門2-内科11	頭頸部がん(甲状腺含む)
12	専門2-内科12	口腔がん
13	専門2-内科13	肺がん(小細胞がん)
14	専門2-内科14	肺がん(非小細胞がん)
15	専門2-内科15	乳がん(化学療法薬)
16	専門2-内科16	乳がん(ホルモン, 分子標的治療)
17	専門2-内科17	消化器がん(食道)
18	専門2-内科18	消化器がん(胃)
19	専門2-内科19	消化器がん(大腸)
20	専門2-内科20	消化器がん(肝)
21	専門2-内科21	消化器がん(胆・膵・脾も含む)
22	専門2-内科22	小児がん
23	専門2-内科23	泌尿器腫瘍
24	専門2-内科24	婦人科がん
25	専門2-内科25	骨・軟部腫瘍
26	専門2-内科26	皮膚がん
27	専門2-内科27	原発不明がん
28	専門2-内科28	性腺胚細胞腫/性腺外胚細胞腫
29	専門2-内科29	プラスα枠1
30	専門2-内科30	プラスα枠2
31	専門2-内科31	プラスα枠3

専門知識 ジュークボックス 講義項目表

専門3(放射線腫瘍学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門3-放射線1	放射線生物学 I (細胞損傷の作用機序)
2	専門3-放射線2	放射線生物学II(放射線効果の修飾)
3	専門3-放射線3	放射線生物学III(有害事象)
4	専門3-放射線4	中枢神経腫瘍
5	専門3-放射線5	頭頸部がん(口腔がん)
6	専門3-放射線6	頭頸部がん (口腔がんを除く頭頸部がん)
7	専門3-放射線7	肺がん
8	専門3-放射線8	乳がん
9	専門3-放射線9	食道がん
10	専門3-放射線10	大腸・直腸・肛門がん
11	専門3-放射線11	肝・胆・膵がん
12	専門3-放射線12	婦人科がん I
13	専門3-放射線13	婦人科がん II
14	専門3-放射線14	泌尿器がん(前立腺がん)
15	専門3-放射線15	小児がん
16	専門3-放射線16	骨・軟部腫瘍, 皮膚がん
17	専門3-放射線17	血液系腫瘍(悪性リンパ腫)
18	専門3-放射線18	悪性腫瘍の画像診断
19	専門3-放射線19	集学的治療
20	専門3-放射線20	プラスα 枠1
21	専門3-放射線21	プラスα 枠2
22	専門3-放射線22	プラスα 枠3

専門4(緩和医療学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門4-緩和1	緩和医療概論
2	専門4-緩和2	症状評価
3	専門4-緩和3	鎮痛薬および鎮痛補助薬
4	専門4-緩和4	有害事象とその対策
5	専門4-緩和5	緩和困難な症状への対応
6	専門4-緩和6	リハビリテーション
7	専門4-緩和7	死が近づいたときのケア
8	専門4-緩和8	疾患および症状の管理 I (疼痛)
9	専門4-緩和9	疾患および症状の管理II (消化器系症状)
10	専門4-緩和10	疾患および症状の管理III (呼吸器系症状)
11	専門4-緩和11	疾患および症状の管理IV (腎・尿路系症状)
12	専門4-緩和12	疾患および症状の管理V (神経系)
13	専門4-緩和13	疾患および症状の管理VI (精神腫瘍学概論)
14	専門4-緩和14	疾患および症状の管理VII (不安と抑うつ)
15	専門4-緩和15	疾患および症状の管理VIII(せん妄)
16	専門4-緩和16	疾患および症状の管理IX (胸水・腹水・心嚢水)
17	専門4-緩和17	疾患および症状の管理X (腫瘍学的緊急症)
18	専門4-緩和18	疾患および症状の管理XI (皮膚の問題、悪液質、その他)
19	専門4-緩和19	疾患および症状の管理XII (悪性腫瘍以外の緩和ケア)
20	専門4-緩和20	疾患および症状の管理XIII (スピリチュアルペイン)
21	専門4-緩和21	家族・遺族のケア
22	専門4-緩和22	コミュニケーション
23	専門4-緩和23	終末期をめぐる倫理的諸問題
24	専門4-緩和24	チームワークとマネジメント
25	専門4-緩和25	緩和ケアにおけるコンサルテーション
26	専門4-緩和26	プラスα 枠1
27	専門4-緩和27	プラスα 枠2
28	専門4-緩和28	プラスα 枠3

専門知識 ジュークボックス 講義項目表

専門5(がん看護学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門5-看護1	がんプロフェッショナル養成プラン /がん看護専門看護師について
2	専門5-看護2	保健行動理論の理解と活用
3	専門5-看護3	心理的ストレス概念の理解と活用 -ストレス-対処理論について
4	専門5-看護4	健康概念の理解と活用 -ストレス-対処理論の応用
5	専門5-看護5	危機理論の理解と活用
6	専門5-看護6	QOL概念の理解と活用
7	専門5-看護7	研究成果を活用した高度な看護実践①
8	専門5-看護8	研究成果を活用した高度な看護実践②
9	専門5-看護9	研究成果を活用した高度な看護実践③
10	専門5-看護10	研究成果を活用した高度な看護実践④
11	専門5-看護11	研究成果を活用した高度な看護実践⑤
12	専門5-看護12	がんでうつ状態におちいった患者への 看護介入試案
13	専門5-看護13	セルフマネージメントに焦点をあてたがん 化学療法時のサポート
14	専門5-看護14	プラスα 枠1
15	専門5-看護15	プラスα 枠2
16	専門5-看護16	プラスα 枠3

専門6(薬学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門6-薬学1	抗がん薬概論 I (基本原則)
2	専門6-薬学2	抗がん薬概論II(分子標的薬)
3	専門6-薬学3	抗がん薬の臨床薬理学 I (PK・PD)
4	専門6-薬学4	抗がん薬の臨床薬理学II(PGx)
5	専門6-薬学5	抗がん薬の副作用対策(支持療法)
6	専門6-薬学6	薬剤耐性とトランスポーター
7	専門6-薬学7	抗がん薬の薬物相互作用
8	専門6-薬学8	緩和医療概論
9	専門6-薬学9	代替治療(サプリメントと漢方薬)
10	専門6-薬学10	がん薬物療法のリスクマネージメント
11	専門6-薬学11	がん化学療法のレジメンチェック
12	専門6-薬学12	抗がん剤の混合調剤
13	専門6-薬学13	プラスα 枠1
14	専門6-薬学14	プラスα 枠2
15	専門6-薬学15	プラスα 枠3

専門知識 ジュークボックス 講義項目表

専門7(医学物理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門7-医学物理1	放射線基礎物理学Ⅰ (光子線と物質の相互作用)
2	専門7-医学物理2	放射線基礎物理学Ⅱ (粒子線と物質の相互作用)
3	専門7-医学物理3	放射線測定Ⅰ(標準測定1)
4	専門7-医学物理4	放射線測定Ⅱ(標準測定2)
5	専門7-医学物理5	放射線診断物理学Ⅰ(X線診断)
6	専門7-医学物理6	放射線診断物理学Ⅱ(非X線診断)
7	専門7-医学物理7	核医学物理学Ⅰ(機器)
8	専門7-医学物理8	核医学物理学Ⅱ(検査)
9	専門7-医学物理9	情報処理各論
10	専門7-医学物理10	関係法規 (放射線治療に関わる法令等)
11	専門7-医学物理11	放射線治療物理学Ⅰ (空間的線量分布)
12	専門7-医学物理12	放射線治療物理学Ⅱ (小線源治療)
13	専門7-医学物理13	放射線治療物理学Ⅲ (高精度放射線治療)
14	専門7-医学物理14	放射線治療物理学Ⅳ(粒子線治療)
15	専門7-医学物理15	放射線治療物理学Ⅴ(QA・QC)
16	専門7-医学物理16	放射線治療物理学Ⅵ(その他)
17	専門7-医学物理17	放射線治療機器工学Ⅰ(加速器)
18	専門7-医学物理18	放射線治療機器工学Ⅱ (放射線治療関連機器)

No.	講義番号	講義タイトル
19	専門7-医学物理19	放射線生物学学総論 (放射線の生物作用)
20	専門7-医学物理20	放射線基礎物理学総論 (放射線の発生と種類)
21	専門7-医学物理21	放射線測定総論 (放射線の単位, 線量計の種類)
22	専門7-医学物理22	放射線診断物理学総論 (種々の画像検査法と像の成り立ち)
23	専門7-医学物理23	核医学物理学総論 (核医学検査・機器の概要)
24	専門7-医学物理24	放射線治療物理学総論Ⅰ (放射線治療法)
25	専門7-医学物理25	放射線治療物理学総論Ⅱ (加速器概論)
26	専門7-医学物理26	放射線防護 (放射線防護の基本理念)
27	専門7-医学物理27	放射線関係法規・勧告(法の体系)
28	専門7-医学物理28	情報処理総論
29	専門7-医学物理29	人体の構造と機能Ⅰ
30	専門7-医学物理30	人体の構造と機能Ⅱ
31	専門7-医学物理31	人体の構造と機能Ⅲ
32	専門7-医学物理32	人体の構造と機能Ⅳ
33	専門7-医学物理33	プラスα枠1
34	専門7-医学物理34	プラスα枠2
35	専門7-医学物理35	プラスα枠3

専門知識 ジュークボックス 講義項目表

専門8(細胞診)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門8-細胞診1	腫瘍病理診断学総論 (免疫組織化学・分子病理学含む)
2	専門8-細胞診2	細胞診総論 (細胞診の歴史・細胞の構造・判定基準・染色)
3	専門8-細胞診3	呼吸器 I (正常細胞・扁平上皮癌・線癌)
4	専門8-細胞診4	呼吸器 II (小細胞癌・大細胞癌・特殊型・感染症・早期扁平上皮癌)
5	専門8-細胞診5	婦人科 I (正常細胞・ホルモン細胞診・感染症・子宮頸部病変①)
6	専門8-細胞診6	婦人科 II (子宮頸部病変②)
7	専門8-細胞診7	婦人科 III (子宮体内膜・卵巣)
8	専門8-細胞診8	消化器 (食道・胃・胆・膵・肝)
9	専門8-細胞診9	唾液腺・甲状腺(腫瘍穿刺吸引材料)
10	専門8-細胞診10	乳腺 (腫瘍穿刺吸引材料・乳頭分泌)
11	専門8-細胞診11	泌尿器・リンパ節 (尿・リンパ節腫瘍穿刺及び捺印)
12	専門8-細胞診12	体腔液 (胸水・腹水・体腔洗浄液・心嚢液)
13	専門8-細胞診13	その他(脳・骨・軟部)
14	専門8-細胞診14	細胞標本作製法 (検体処理・細胞塗抹・固定・染色)
15	専門8-細胞診15	細胞画像問題 (画像試験問題)
16	専門8-細胞診16	プラスα枠1
17	専門8-細胞診17	プラスα枠2
18	専門8-細胞診18	プラスα枠3

専門9(栄養学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門9-栄養学1	栄養学項目1
2	専門9-栄養学2	栄養学項目2
3	専門9-栄養学3	栄養学項目3
4	専門9-栄養学4	栄養学項目4
5	専門9-栄養学5	栄養学項目5
6	専門9-栄養学6	栄養学項目6
7	専門9-栄養学7	栄養学項目7
8	専門9-栄養学8	栄養学項目8
9	専門9-栄養学9	栄養学項目9
10	専門9-栄養学10	栄養学項目10
11	専門9-栄養学11	栄養学項目11
12	専門9-栄養学12	栄養学項目12
13	専門9-栄養学13	プラスα枠1
14	専門9-栄養学14	プラスα枠2
15	専門9-栄養学15	プラスα枠3



専門知識 ジュークボックス 講義項目表

専門39(病理診断学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門39-病理診断1	病理診断学総論1 (細胞障害の機序とその修復)
2	専門39-病理診断2	病理診断学総論2 (疾病、病変の分類)
3	専門39-病理診断3	病理診断学総論 3 (腫瘍病理総論)
4	専門39-病理診断4	脳神経領域の病理診断
5	専門39-病理診断5	頭頸部領域の病理診断
6	専門39-病理診断6	呼吸器領域の病理診断
7	専門39-病理診断7	乳腺領域の病理診断
8	専門39-病理診断8	消化器領域の病理診断
9	専門39-病理診断9	泌尿器領域の病理診断
10	専門39-病理診断10	婦人科領域の病理診断
11	専門39-病理診断11	骨軟部領域の病理診断
12	専門39-病理診断12	造血器領域の病理診断
13	専門39-病理診断13	小児腫瘍の病理診断 (神経芽細胞腫、ウィルムス腫瘍)
14	専門39-病理診断14	プラスα枠1
15	専門39-病理診断15	プラスα枠2
16	専門39-病理診断16	プラスα枠3

専門40(画像診断学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門40-画像診断1	画像診断学総論
2	専門40-画像診断2	脳神経領域の画像診断
3	専門40-画像診断3	頭頸部領域の画像診断
4	専門40-画像診断4	呼吸器領域の画像診断
5	専門40-画像診断5	乳腺領域の画像診断
6	専門40-画像診断6	消化器領域の画像診断
7	専門40-画像診断7	泌尿器領域の画像診断
8	専門40-画像診断8	婦人科領域の画像診断
9	専門40-画像診断9	骨軟部領域の画像診断
10	専門40-画像診断10	造血器領域の画像診断
11	専門40-画像診断11	小児領域の画像診断
12	専門40-画像診断12	プラスα枠1
13	専門40-画像診断13	プラスα枠2
14	専門40-画像診断14	プラスα枠3

がん看護 ジュークボックス 講義項目表

専門10(がん看護／病態生理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1		呼吸機能と病態生理
2		循環機能と病態生理
3		消化機能と病態生理
4		自律神経機能と病態生理
5		脳機能と病態生理
6		運動機能と病態生理
7		水・電解質バランスの病態生理
8		生殖機能と病態生理
9		感覚機能と病態生理
10		内分泌・代謝機能と病態生理
11		造血機能と病態生理
12		生体防御機能と病態生理
13		プラスα枠1
14		プラスα枠2
15		プラスα枠3

\* このJBの講義は、共通7(病態生理学)の講義項目をリンク

専門11(がん看護／フィジカルアセスメント)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門11-看護アセ1	医学的診断の考え方
2	専門11-看護アセ2	医学的診断の看護における考え方
3	専門11-看護アセ3	呼吸器系のアセスメント
4	専門11-看護アセ4	循環器系のアセスメント
5	専門11-看護アセ5	消化器系のアセスメント
6	専門11-看護アセ6	運動系のアセスメント
7	専門11-看護アセ7	中枢神経系・感覚系のアセスメント
8	専門11-看護アセ8	生殖器系のアセスメント
9	専門11-看護アセ9	痛みのアセスメント
10	専門11-看護アセ10	精神症状のアセスメント
11	専門11-看護アセ11	プラスα枠1
12	専門11-看護アセ12	プラスα枠2
13	専門11-看護アセ13	プラスα枠3

専門12(がん看護／臨床薬理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門12-看護薬理1	臨床薬理学の基礎・総論(1)薬物動態と薬力学
2	専門12-看護薬理2	臨床薬理学の基礎・総論(2) 薬物処方上の留意点と調整
3	専門12-看護薬理3	臨床薬理学の基礎・総論(3) 薬物の与薬と服薬管理
4	専門12-看護薬理4	臨床薬理学の基礎・各論(1)呼吸器系の薬物療法
5	専門12-看護薬理5	臨床薬理学の基礎・各論(2)循環器系の薬物療法
6	専門12-看護薬理6	臨床薬理学の基礎・各論(3)消化器系の薬物療法
7	専門12-看護薬理7	臨床薬理学の基礎・各論(4)代謝異常と薬物療法
8	専門12-看護薬理8	臨床薬理学の基礎・各論(5)感染症の薬物療法
9	専門12-看護薬理9	臨床薬理学の基礎・各論(6) 自己免疫異常と薬物療法
10	専門12-看護薬理10	臨床薬理学の基礎・各論(7)神経疾患系の薬物療法
11	専門12-看護薬理11	臨床薬理学の基礎・各論(8)腎障害者への薬物療法
12	専門12-看護薬理12	臨床薬理学の基礎・各論(8)精神疾患系の薬物療法
13	専門12-看護薬理12	臨床薬理学の基礎・各論(9)腫瘍と薬物療法
14	専門12-看護薬理13	臨床薬理学の基礎・各論(10) 腫瘍薬物療法の有害事象
15	専門12-看護薬理14	臨床薬理学の基礎・各論(11)ファーマゲノム
16	専門12-看護薬理15	プラスα枠1
17	専門12-看護薬理16	プラスα枠2
18	専門12-看護薬理17	プラスα枠3

がん看護 ジュークボックス 講義項目表

専門13(がん看護／がん看護に関する病態生理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門13-看護生理1	腫瘍病理総論
2	専門13-看護生理5	腫瘍内科学概論(集学的治療を含む)
3	専門13-看護生理6	腫瘍外科学概論(集学的治療を含む)
4	専門13-看護生理7	放射線腫瘍学/放射線生物学
5	専門13-看護生理8	薬物療法の諸理論1 (抗がん剤の分類と副作用・対策)
6	専門13-看護生理9	Oncology emergency/支持療法
7	専門13-看護生理10	代表的疾患の病態・診断・治療1(消化管がん)
8	専門13-看護生理11	代表的疾患の病態・診断・治療2(肝・胆・膵)
9	専門13-看護生理12	代表的疾患の病態・診断・治療3 (乳がん・内分泌腫瘍)
10	専門13-看護生理13	代表的疾患の病態・診断・治療4 (造血器腫瘍)
11	専門13-看護生理14	代表的疾患の病態・診断・治療5(肺がん)
12	専門13-看護生理15	代表的疾患の病態・診断・治療6 (泌尿器科がん)
13	専門13-看護生理16	代表的疾患の病態・診断・治療7(婦人科がん)
14	専門13-看護生理17	代表的疾患の病態・診断・治療8 (皮膚がん/骨・軟部腫瘍)
15	専門13-看護生理18	代表的疾患の病態・診断・治療9(小児がん)
16	専門13-看護生理19	代表的疾患の病態・診断・治療10 (頭頸部腫瘍)
17	専門13-看護生理20	代表的疾患の病態・診断・治療11 (原発不明がん)
18	専門13-看護生理21	プラスα 枠1
19	専門13-看護生理22	プラスα 枠2
20	専門13-看護生理23	プラスα 枠3

専門14(がん看護／がん看護に関する理論)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門14-看護理論1	高度実践看護師の機能と実践
2	専門14-看護理論2	健康概念の理解と活用
3	専門14-看護理論3	ストレス-対処理論の理解と活用
4	専門14-看護理論4	危機理論の理解と活用
5	専門14-看護理論5	保健行動理論の理解と活用
6	専門14-看護理論6	QOL概念の理解と活用
7	専門14-看護理論7	セルフケア理論の理解と活用
8	専門14-看護理論8	がん看護に活用できる看護理論(プラスα 枠)
9	専門14-看護理論9	プラスα 枠1
10	専門14-看護理論10	プラスα 枠2
11	専門14-看護理論11	プラスα 枠3

専門15(がん看護／がん治療支援に関わる看護援助論)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門15-看護援助1	高度看護実践のための包括的アセスメントと看護援助
2	専門15-看護援助2	症状マネジメントへの看護アプローチ
3	専門15-看護援助3	がん患者の心理・社会的問題と看護援助
4	専門15-看護援助4	がん患者の意思決定と看護援助
5	専門15-看護援助5	がん患者の自己概念の変化と看護援助
6	専門15-看護援助6	在宅ケアへの移行に伴う問題と看護援助
7	専門15-看護援助7	がんの予防・早期発見と看護援助
8	専門15-看護援助8	遺伝性がんと看護援助
9	専門15-看護援助9	プラスα 枠1
10	専門15-看護援助10	プラスα 枠2
11	専門15-看護援助11	プラスα 枠3

がん看護 ジュークボックス 講義項目表

専門16(がん看護／緩和ケア)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門16-看護緩和1	緩和ケアにおける看護の役割・機能
2	専門16-看護緩和2	苦痛症状の理解と管理I(疼痛)
3	専門16-看護緩和3	苦痛症状の理解と管理II(消化器系症状)
4	専門16-看護緩和4	苦痛症状の理解と管理III(呼吸器系症状)
5	専門16-看護緩和5	苦痛症状の理解と管理4(腎・尿路系症状)
6	専門16-看護緩和6	苦痛症状の理解と管理5(神経系)
7	専門16-看護緩和7	苦痛症状の理解と管理6(胸水・腹水・心嚢水)
8	専門16-看護緩和8	苦痛症状の理解と管理7(腫瘍学的緊急症)
9	専門16-看護緩和9	苦痛症状の理解と管理8 (皮膚の問題、悪液質、その他)
10	専門16-看護緩和10	苦痛症状の理解と管理9(せん妄)
11	専門16-看護緩和11	苦痛症状の理解と管理10 (緩和困難な症状への対応)
12	専門16-看護緩和12	苦痛症状の理解と管理11(スピリチュアルペイン)
13	専門16-看護緩和13	鎮痛薬および鎮痛補助薬
14	専門16-看護緩和14	理学療法的介入
15	専門16-看護緩和15	緩和ケアにおける心理・社会的な支援
16	専門16-看護緩和16	緩和ケアにおけるコミュニケーション
17	専門16-看護緩和17	緩和ケアにおけるコンサルテーション
18	専門16-看護緩和18	家族・遺族のケア
19	専門16-看護緩和19	生命維持と法的規制
20	専門16-看護緩和20	がんと宗教
21	専門16-看護緩和21	プラスα枠1
22	専門16-看護緩和22	プラスα枠2
23	専門16-看護緩和23	プラスα枠3

専門18(がん看護／放射線療法看護)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門18-看護放射1	放射線治療における看護の役割・機能
2	専門18-看護放射2	放射線治療の原理、治療の種類
3	専門18-看護放射3	治療プロセスに沿った看護ケア
4	専門18-看護放射4	放射線治療による有害事象のアセスメント
5	専門18-看護放射5	放射線の安全管理
6	専門18-看護放射6	(1)症状マネジメント
7	専門18-看護放射7	(2)症状マネジメント
8	専門18-看護放射8	プラスα枠1
9	専門18-看護放射9	プラスα枠2
10	専門18-看護放射10	プラスα枠3

専門17(がん看護／がんリハビリテーション看護)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門17-看護リハ1	がんリハビリテーションの概念と看護の役割・機能
2	専門17-看護リハ2	周手術期におけるリハビリテーション1 (機能向上・予防的介入)
3	専門17-看護リハ3	周手術期におけるリハビリテーション2 (機能喪失・補完)
4	専門17-看護リハ4	薬物療法におけるリハビリテーション
5	専門17-看護リハ5	緩和ケアにおけるリハビリテーション
6	専門17-看護リハ6	リハビリテーションにおけるチームアプローチ
7	専門17-看護リハ7	包括的リハビリテーション
8	専門17-看護リハ8	プラスα枠1
9	専門17-看護リハ9	プラスα枠2
10	専門17-看護リハ10	プラスα枠3

専門19(がん看護／がん薬物療法看護)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門19-看護薬療1	がん薬物治療における看護の役割・機能
2	専門19-看護薬療2	がんの薬物治療レジメン(1)
3	専門19-看護薬療3	がんの薬物治療レジメン(2)
4	専門19-看護薬療4	(1)症状マネジメント
5	専門19-看護薬療5	(2)症状マネジメント
6	専門19-看護薬療6	社会の中で生活するがん患者・家族の支援
7	専門19-看護薬療7	抗腫瘍薬の安全な取り扱い 曝露対策
8	専門19-看護薬療8	抗腫瘍薬の投与管理 アセスメントと管理
9	専門19-看護薬療9	プラスα枠1
10	専門19-看護薬療10	プラスα枠2
11	専門19-看護薬療11	プラスα枠3

医学物理 ジュークボックス 講義項目表

専門20(医学物理／力学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門20-物理力学1	1. 質点の運動
2	専門20-物理力学2	2. 力と運動
3	専門20-物理力学3	3. 運動方程式の解法
4	専門20-物理力学4	4. 力学的エネルギー保存則
5	専門20-物理力学5	5. 角運動量
6	専門20-物理力学6	6. 万有引力
7	専門20-物理力学7	7. 剛体の運動
8	専門20-物理力学8	8. 解析力学
9	専門20-物理力学9	9. 特殊相対性理論
10	専門20-物理力学10	プラス $\alpha$ 枠1
11	専門20-物理力学11	プラス $\alpha$ 枠2
12	専門20-物理力学12	プラス $\alpha$ 枠3

専門21(医学物理／電磁気学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門21-物理磁気1	1. 電場と電位
2	専門21-物理磁気2	2. 磁場
3	専門21-物理磁気3	3. 電磁誘導
4	専門21-物理磁気4	4. マクスウェル方程式
5	専門21-物理磁気5	5. 電磁場のエネルギー
6	専門21-物理磁気6	6. 導体に伴う静電場
7	専門21-物理磁気7	7. 回路
8	専門21-物理磁気8	8. 誘電体と磁性体
9	専門21-物理磁気9	9. 接触電位と電極電位
10	専門21-物理磁気10	プラス $\alpha$ 枠1
11	専門21-物理磁気11	プラス $\alpha$ 枠2
12	専門21-物理磁気12	プラス $\alpha$ 枠3

専門22(医学物理／熱力学・統計力学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門22-物理熱1	1. 温度と状態方程式
2	専門22-物理熱2	2. 熱力学諸過程
3	専門22-物理熱3	3. 平衡条件と巨視的状态量
4	専門22-物理熱4	4. 力学と確率
5	専門22-物理熱5	5. ボルツマン分布と分配関数
6	専門22-物理熱6	6. 化学反応
7	専門22-物理熱7	7. 相転移
8	専門22-物理熱8	8. 超電導と磁場
9	専門22-物理熱9	9. 量子統計力学
10	専門22-物理熱10	プラス $\alpha$ 枠1
11	専門22-物理熱11	プラス $\alpha$ 枠2
12	専門22-物理熱12	プラス $\alpha$ 枠3

専門23(医学物理／量子力学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門23-物理量子1	1. 前期量子論
2	専門23-物理量子2	2. シュレーディンガー方程式
3	専門23-物理量子3	3. 近似解法
4	専門23-物理量子4	4. 散乱問題
5	専門23-物理量子5	5. 相対論的量子力学
6	専門23-物理量子6	プラス $\alpha$ 枠1
7	専門23-物理量子7	プラス $\alpha$ 枠2
8	専門23-物理量子8	プラス $\alpha$ 枠3

医学物理 ジュークボックス 講義項目表

専門24(医学物理／原子核物理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門24-物理原子1	1. 原子核の大局的性質
2	専門24-物理原子2	2. 核力と2体問題
3	専門24-物理原子3	3. 原子核構造
4	専門24-物理原子4	4. 原子核反応
5	専門24-物理原子5	5. 原子核の寿命と崩壊
6	専門24-物理原子6	6. 核分裂と核融合
7	専門24-物理原子7	プラス $\alpha$ 枠1
8	専門24-物理原子8	プラス $\alpha$ 枠2
9	専門24-物理原子9	プラス $\alpha$ 枠3

専門25(医学物理／解剖学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門25-物理解剖1	1. 解剖学総論
2	専門25-物理解剖2	2. 脳神経
3	専門25-物理解剖3	3. 感覚器
4	専門25-物理解剖4	4. 呼吸器
5	専門25-物理解剖5	5. 乳房
6	専門25-物理解剖6	6. 循環器
7	専門25-物理解剖7	7. 消化器
8	専門25-物理解剖8	8. 泌尿器
9	専門25-物理解剖9	9. 生殖器
10	専門25-物理解剖10	10. 内分泌・免疫
11	専門25-物理解剖11	11. 骨軟部
12	専門25-物理解剖12	プラス $\alpha$ 枠1
13	専門25-物理解剖13	プラス $\alpha$ 枠2
14	専門25-物理解剖14	プラス $\alpha$ 枠3

専門26(医学物理／生理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門26-物理病態1	1. 細胞の一般生理
2	専門26-物理病態2	2. 神経と筋の生理
3	専門26-物理病態3	3. 脳の機能
4	専門26-物理病態4	4. 感覚機能
5	専門26-物理病態5	5. 運動機能
6	専門26-物理病態6	6. 自律機能
7	専門26-物理病態7	7. 血液
8	専門26-物理病態8	8. 循環
9	専門26-物理病態9	9. 呼吸
10	専門26-物理病態10	10. 消化と吸収
11	専門26-物理病態11	11. 体液調節と尿の生成、排泄
12	専門26-物理病態12	12. 生殖
13	専門26-物理病態13	13. 内分泌
14	専門26-物理病態14	プラス $\alpha$ 枠1
15	専門26-物理病態15	プラス $\alpha$ 枠2
16	専門26-物理病態16	プラス $\alpha$ 枠3

専門27(医学物理／病理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1		病理診断学総論1
2		病理診断学総論2(疾病の分類)
3		病理診断学総論3
4		脳神経領域の病理診断
5		頭頸部領域の病理診断
6		呼吸器領域の病理診断
7		乳腺領域の病理診断
8		消化器領域の病理診断
9		泌尿器領域の病理診断
10		婦人科領域の病理診断
11		骨軟部領域の病理診断
12		造血器領域の病理診断
13		小児腫瘍の病理診断 (神経芽細胞腫、ウイルス腫瘍)
14		プラス $\alpha$ 枠1
15		プラス $\alpha$ 枠2
16		プラス $\alpha$ 枠3

\* このJBの講義は、専門39(病理診断学)の講義項目をリンク

医学物理 ジュークボックス 講義項目表

専門28(医学物理／放射線物理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門28-物理放射1	1. 原子と原子核の構造
2	専門28-物理放射2	2. 放射線の分類
3	専門28-物理放射3	3. 放射線場の記述に用いられる量と単位
4	専門28-物理放射4	4. 電離放射線と物質の相互作用の記述に用いられる量と単位
5	専門28-物理放射5	5. 間接電離放射線光子ビーム
6	専門28-物理放射6	6. 指数関数的減衰
7	専門28-物理放射7	7. 光子と物質の相互作用
8	専門28-物理放射8	8. 間接電離放射線中性子線ビーム
9	専門28-物理放射9	9. 中性子と物質の相互作用
10	専門28-物理放射10	10. 直接電離放射線
11	専門28-物理放射11	11. 直接電離放射線と物質の相互作用
12	専門28-物理放射12	12. 放射性崩壊
13	専門28-物理放射13	13. 荷電粒子平衡と放射平衡
14	専門28-物理放射14	プラス $\alpha$ 枠1
15	専門28-物理放射15	プラス $\alpha$ 枠2
16	専門28-物理放射16	プラス $\alpha$ 枠3

専門29(医学物理／統計学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門29-物理統計1	1. 基礎
2	専門29-物理統計2	2. 確率
3	専門29-物理統計3	3. 多変量解析
4	専門29-物理統計4	4. 医学統計
5	専門29-物理統計5	5. ROC解析
6	専門29-物理統計6	6. 医療統計用ソフトウェア
7	専門29-物理統計7	プラス $\alpha$ 枠1
8	専門29-物理統計8	プラス $\alpha$ 枠2
9	専門29-物理統計9	プラス $\alpha$ 枠3

専門30(医学物理／保健物理学\_放射線防護学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門30-物理保健1	1. 序論及び歴史
2	専門30-物理保健2	2. 防護関連組織・機関
3	専門30-物理保健3	3. 放射線の線源と利用
4	専門30-物理保健4	4. 放射線の生物影響リスク
5	専門30-物理保健5	5. 放射線防護関連諸量
6	専門30-物理保健6	6. 放射線防護体系
7	専門30-物理保健7	7. 放射線防護・管理実務
8	専門30-物理保健8	8. 防護関連規制
9	専門30-物理保健9	9. 医療放射線防護・管理
10	専門30-物理保健10	10. 環境の防護
11	専門30-物理保健11	11. 非電離放射線
12	専門30-物理保健12	12. 患者被ばく線量の低減
13	専門30-物理保健13	プラス $\alpha$ 枠1
14	専門30-物理保健14	プラス $\alpha$ 枠2
15	専門30-物理保健15	プラス $\alpha$ 枠3

専門31(医学物理／放射線診断物理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門31-物理診断1	1. X線撮影・透視
2	専門31-物理診断2	2. X線CT
3	専門31-物理診断3	3. 磁気共鳴
4	専門31-物理診断4	4. 超音波
5	専門31-物理診断5	プラス $\alpha$ 枠1
6	専門31-物理診断6	プラス $\alpha$ 枠2
7	専門31-物理診断7	プラス $\alpha$ 枠3

医学物理 ジュークボックス 講義項目表

専門32(医学物理／核医学物理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門32-物理核1	1. 放射性同位元素
2	専門32-物理核2	2. 放射性医薬品
3	専門32-物理核3	3. 測定装置
4	専門32-物理核4	4. 画像処理
5	専門32-物理核5	5. トレーサ動態・定量解析
6	専門32-物理核6	6. 核医学イメージング装置の性能評価と保守管理
7	専門32-物理核7	プラス $\alpha$ 枠1
8	専門32-物理核8	プラス $\alpha$ 枠2
9	専門32-物理核9	プラス $\alpha$ 枠3

専門33(医学物理／放射線治療物理学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門33-物理治療1	1. 物理量の定義
2	専門33-物理治療2	2. 放射線の特徴
3	専門33-物理治療3	3. 放射線治療関連装置・機器
4	専門33-物理治療4	4. 放射線測定
5	専門33-物理治療5	5. 吸収線量・線量分布計算
6	専門33-物理治療6	6. 治療計画手法
7	専門33-物理治療7	プラス $\alpha$ 枠1
8	専門33-物理治療8	プラス $\alpha$ 枠2
9	専門33-物理治療9	プラス $\alpha$ 枠3

専門34(医学物理／放射線計測学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門34-物理計測1	1. 線量測定
2	専門34-物理計測2	2. 熱量計による線量測定
3	専門34-物理計測3	3. 化学(フリッケ)線量計
4	専門34-物理計測4	4. 空洞理論
5	専門34-物理計測5	5. 電離箱
6	専門34-物理計測6	6. 電離箱線量計による光子、電子ビームの校正
7	専門34-物理計測7	7. 相対線量測定技術
8	専門34-物理計測8	8. パルスモード検出器
9	専門34-物理計測9	9. 計数と統計
10	専門34-物理計測10	プラス $\alpha$ 枠1
11	専門34-物理計測11	プラス $\alpha$ 枠2
12	専門34-物理計測12	プラス $\alpha$ 枠3

専門35(医学物理／情報処理学 画像工学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門35-物理画像1	1. 情報理論
2	専門35-物理画像2	2. 信号理論
3	専門35-物理画像3	3. 画像工学1
4	専門35-物理画像4	4. 画像工学2
5	専門35-物理画像5	5. 画像工学3
6	専門35-物理画像6	6. コンピュータ
7	専門35-物理画像7	7. 医療情報システム
8	専門35-物理画像8	8. その他
9	専門35-物理画像9	プラス $\alpha$ 枠1
10	専門35-物理画像10	プラス $\alpha$ 枠2
11	専門35-物理画像11	プラス $\alpha$ 枠3



医学物理 ジュークボックス 講義項目表

専門36(医学物理／放射線診断学\_核医学)

No.	講義番号	講義タイトル
1		画像診断学総論
2		脳神経領域の画像診断
3		頭頸部領域の画像診断
4		呼吸器領域の画像診断
5		乳腺領域の画像診断
6		消化器領域の画像診断
7		泌尿器領域の画像診断
8		婦人科領域の画像診断
9		骨軟部領域の画像診断
10		造血器領域の画像診断
11		小児領域の画像診断
12		プラス $\alpha$ 枠1
13		プラス $\alpha$ 枠2
14		プラス $\alpha$ 枠3

\* このJBの講義は、専門40(画像診断学)の講義項目をリンク

専門37(医学物理／放射線生物学)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門37-物理生物1	生物学的作用
2	専門37-物理生物2	生物学的基礎過程1
3	専門37-物理生物3	生物学的基礎過程2
4	専門37-物理生物4	生物学的基礎過程3
5	専門37-物理生物5	人体への影響1
6	専門37-物理生物6	人体への影響2
7	専門37-物理生物7	腫瘍・治療に関与する因子1
8	専門37-物理生物8	腫瘍・治療に関与する因子2
9	専門37-物理生物9	プラス $\alpha$ 枠1
10	専門37-物理生物10	プラス $\alpha$ 枠2
11	専門37-物理生物11	プラス $\alpha$ 枠3

専門38(医学物理／関連法規\_医療倫理)

No.	講義番号	講義タイトル
1	専門38-物理法規1	1. 放射線障害防止法関係法令
2	専門38-物理法規2	2. 医療法及び同施行規則
3	専門38-物理法規3	3. 労働安全衛生法及び 電離放射線障害防止規則
4	専門38-物理法規4	4. その他の関連法規
5	専門38-物理法規5	5. 勧告及び規格(報告及び規格)
6	専門38-物理法規6	6. 医療倫理
7	専門38-物理法規7	プラス $\alpha$ 枠1
8	専門38-物理法規8	プラス $\alpha$ 枠2
9	専門38-物理法規9	プラス $\alpha$ 枠3