

- ・ 中国四国地区での活動報告
- ・ 広島大学病院の取り組み



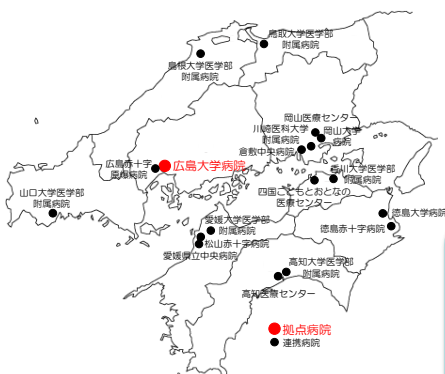
広島大学病院新診療棟の開設 (2013年9月～)

広島大学病院 血液小児科
小林 正夫, 川口 浩史

中国・四国地区の特徴

中国地方5県：人口740万 ≒ 愛知県, 埼玉県

四国地方4県：人口386万 ≒ 静岡県 合計 1,125万 < 東京



小児がん診療施設：18病院

中国地方面積 32,000 km²
愛知, 埼玉の2倍 東京の4倍

四国地方面積 18,000 km²
ほぼ岩手県

- ・ 交通の便が悪い
- ・ 人口減が顕著 → 患者数の減
- ・ 限られた医療資源
- ・ 患者さんの紹介移動：関西, 福岡

↓
加速化

テレビ会議システムの導入 (中国四国18病院, 2013年7月開始)



中国・四国地区での活動 (2013年3月~2017年3月)

1. 小児がん中国・四国ネットワーク会議
 連絡協議会 (年1回) **4回施行**
 テレビ会議 (月1回) **33回施行**
2. 看護師研修
 看護研修会 (年1回) **3回施行**
 看護カンファレンス (月1回) **17回施行**
3. 相談支援部会の設置 (年3回) **2回施行**
4. 医療機関・行政・患者会連携 (年1回)
 連絡協議会の利用
 がんの子ども部を守る会中四国支部合同交流会 (年1回)
4回施行
5. 小児がんの子ども教育セミナー (年1回) **2回施行**

兵庫県立こども病院
九州大学病院

中国四国ブロック連絡協議会

(出席者：連携病院医療者、各県のがん対策部署、がんの子どもを守る会支部代表)

	出席者数
・第1回：2014年1月11日 中四国ブロックの連携体制、各施設の現況報告 神経芽腫の治療 虎ノ門病院臍帯血移植について	医師：37 看護師：2 行政：7 がんの子どもを守る会：3
・第2回：2015年1月10日 中四国ブロックの連携体制、各施設の現況報告、人材育成 長期フォローアップ・AYA世代の体制整備 JCCG発足に向けて	医師：28 看護師：3 行政：7 がんの子どもを守る会：2
・第3回：2016年1月9日 中四国ブロックの連携体制、各施設の現況報告 神経芽腫の最新治療	医師：39 看護師：3 行政：5 がんの子どもを守る会：2
・第4回：2017年1月7日 中四国ブロックの連携体制、各施設の現況報告 再発白血病の最新治療（CAR-T療法）	医師：31 看護師：2 行政：4 がんの子どもを守る会：3

医師間テレビ会議（全33回）

回数	日時	参加者	内容
1	2013/7/22	17病院医師 看護師 広島県職員	中四国ブロックの連携体制 進行例神経芽腫の治療
31	2016/6/22	16病院医師 看護師 広島県・岡山県・島根県職員	小児がん拠点病院連絡協議会報告、相談支援部会報告 症例報告：脾原発横紋筋肉腫の治療選択 移植後VOD症例
32	2016/7/27	13病院医師 看護師 広島県・岡山県職員	津山中央病院での陽子線治療センター 長期フォローアップ・AYA世代治療の体制整備 症例検討：寛解導入中の脾炎合併 SCID+肝腫瘍症例
33	2016/9/28	16病院医師 看護師 広島県・岡山県職員	中四国ネットワーク会議の案内 がんの子どもを守る会中四国支部合同交流会 症例検討：母からのハプロ移植施行した寛解導入不能ALL
34	2016/10/26	15病院医師 看護師 広島県・岡山県職員	小児がん相談支援部会報告 症例検討：MALTリンパ腫とシェーグレン病 キメラ遺伝子陽性だが、芽球増加を認めない例
35	2016/11/30	13病院医師 看護師 岡山県職員	せとうちがんセミナー案内、がんの子どもを守る会中国四国支部 合同交流会開催報告 神経芽腫に対するGD2抗体療法の治験 症例検討：乳児脈絡叢腫瘍
37	2017/2/22	14病院医師 看護師 広島県・岡山県職員	小児がんの子どもへの教育セミナー案内 テレビ会議システムに関する申し合わせ 症例検討：塩類喪失症候群を合併したT-ALL

拠点病院間連携

中国四国地方の患者さんの紹介・移動

➡ 関西，福岡方面

兵庫県立こども病院
2014年3月～

九州大学病院
2017年2月～



成育医療研究センターを中心とした全国テレビ会議

看護師間テレビ会議（全17回）& 看護研修会（全3回）

テレビ会議

回数	日時	参加者	内容
1	2015/6/24	12病院看護師	プレパレーション 髄腔内注射時の抗がん剤暴露
2	2015/7/22	12病院看護師	幼児の内服困難事例の管理 乳児期の子どもの蓄尿
14	2016/9/28	15病院看護師	感染予防対策 復学支援
15	2016/11/16	14病院看護師	末梢ルートを使用しての化学療法 各施設のプレパレーション
16	2016/12/21	14病院看護師	患者のSNS利用などによる情報漏えい インターネット上の情報による不安を抱く家族
17	2017/2/22	10病院看護師	低年齢でのクライオセラピー CV留置中の患者の入浴・シャワー浴介助

看護研修会

1	2014/12/18,19	16病院看護師	小児がん看護の実際，自施設の取組み 思春期の子どもの心理社会的課題 感染管理・長期フォローアップ
2	2015/10/29, 30	13病院看護師	小児がん化学療法中の看護，感染管理に関する情報交換 小児がん治療中の口腔ケア 小児歯科による専門的アプローチ
3	2016/10/27, 28	13病院看護師	小児がん治療中の栄養管理，自施設の取組み 小児がん患者の家族支援 陽子線治療における小児がん看護の実際

相談支援部会テレビ会議

回数	日時	参加者	内容
1	2016/6/22	14施設相談員	第1回の立ち上げ：自己紹介 各施設の現状 小児がん相談員専門研修の開催について 今後の相談支援部会の運営について
2	2016/10/26	11施設相談員	第4回（平成28年度第1回） 小児がん拠点病院連絡協議会 相談支援部会について 会の運営について 各県内での他病院との連携等について

がんの子どもを守る会中四国支部合同交流会

がんの子どもを守る会
第1回中四国支部連絡会のご案内

平成25年11月16・17日、広島県広島市において、第1回に福岡県立がんの子どもを守る会やNPOなど関係者が集まりました。中国留滞帰国後の小児がんがん検出率、広島大学がん研究センター、小児がん患者とその家族が置かれている困難や今後の対策等を実施している中国における生活（食料、医療、教育、経済）の交換です。

内容は、小児がん検出率と医師について報告、対峙で海外の小児がんの療育助成の現状、小児がん検出率、小児がんの子供たちを中心とした家庭の不安を軽減してあげます。

1日の活動は両方とも参加です。ぜひこの機会に是非ご自身の心におきかけに足元よくご覧

◎日 期：2013年11月16日（土）～17日（日）
◎自 場：西条HALL/WA市庁（広島県東広島市西条町下月6－
TEL.082-431-1111＜裏道説明：此路アクセス掲載＞）
◎参加費：無料 ＊申込み不要です。席の確保は、各自で手配して

◎ プログラム：
11月16日(木)
14:00~15:10 講座「小児がん患者の救済について」
広島大学総合病院 小児科 小児がん科 教授
15:30~17:00 広島大学がん研 がん研 がん研

11月7日(32)

9:00~10:00 「獨のかたち〜おれがんと子どもたちのキャンプ〜」上映

10:30~12:00 分科会 : おれがんと母の最新状況 (専門医の講演)

分科員：小関がん細胞学交流会
分科員：小関がんの子どもをこくした家族交流会

＜お問い合わせ先＞
がんの子どもを守る会公益支部（広島大学医学部小児科学教室内）
メールアドレス：rakusuru_kids_cdr@doc.conyap（事務局：西村）

- 支部
- ・岡山県
 - ・広島県
 - ・香川県
 - ・愛媛県
 - ・高知県

回数	日時	参加者
1	2013/11/16、17 (広島県)	約50
2	2014/11/15、16 (愛媛県)	約35
3	2015/10/31、1 (香川県)	約40
4	2016/11/5、6 (岡山県)	約100

[illegible][illegible]

1 月 5 日 月曜日
 1 月 6 日 火曜日
 1 月 7 日 水曜日
 1 月 8 日 木曜日
 1 月 9 日 金曜日
 1 月 10 日 土曜日
 1 月 11 日 日曜日
 1 月 12 日 月曜日
 1 月 13 日 火曜日
 1 月 14 日 水曜日
 1 月 15 日 木曜日
 1 月 16 日 金曜日
 1 月 17 日 土曜日
 1 月 18 日 日曜日
 1 月 19 日 月曜日
 1 月 20 日 火曜日
 1 月 21 日 水曜日
 1 月 22 日 木曜日
 1 月 23 日 金曜日
 1 月 24 日 土曜日
 1 月 25 日 日曜日
 1 月 26 日 月曜日
 1 月 27 日 火曜日
 1 月 28 日 水曜日
 1 月 29 日 木曜日
 1 月 30 日 金曜日
 1 月 31 日 土曜日
 2 月 1 日 日曜日
 2 月 2 日 月曜日
 2 月 3 日 火曜日
 2 月 4 日 水曜日
 2 月 5 日 木曜日
 2 月 6 日 金曜日
 2 月 7 日 土曜日
 2 月 8 日 日曜日
 2 月 9 日 月曜日
 2 月 10 日 火曜日
 2 月 11 日 水曜日
 2 月 12 日 木曜日
 2 月 13 日 金曜日
 2 月 14 日 土曜日
 2 月 15 日 日曜日
 2 月 16 日 月曜日
 2 月 17 日 火曜日
 2 月 18 日 水曜日
 2 月 19 日 木曜日
 2 月 20 日 金曜日
 2 月 21 日 土曜日
 2 月 22 日 日曜日
 2 月 23 日 月曜日
 2 月 24 日 火曜日
 2 月 25 日 水曜日
 2 月 26 日 木曜日
 2 月 27 日 金曜日
 2 月 28 日 土曜日
 2 月 29 日 日曜日
 3 月 1 日 月曜日
 3 月 2 日 火曜日
 3 月 3 日 水曜日
 3 月 4 日 木曜日
 3 月 5 日 金曜日
 3 月 6 日 土曜日
 3 月 7 日 日曜日
 3 月 8 日 月曜日
 3 月 9 日 火曜日
 3 月 10 日 水曜日
 3 月 11 日 木曜日
 3 月 12 日 金曜日
 3 月 13 日 土曜日
 3 月 14 日 日曜日
 3 月 15 日 月曜日
 3 月 16 日 火曜日
 3 月 17 日 水曜日
 3 月 18 日 木曜日
 3 月 19 日 金曜日
 3 月 20 日 土曜日
 3 月 21 日 日曜日
 3 月 22 日 月曜日
 3 月 23 日 火曜日
 3 月 24 日 水曜日
 3 月 25 日 木曜日
 3 月 26 日 金曜日
 3 月 27 日 土曜日
 3 月 28 日 日曜日
 3 月 29 日 月曜日
 3 月 30 日 火曜日
 3 月 31 日 水曜日
 4 月 1 日 木曜日
 4 月 2 日 金曜日
 4 月 3 日 土曜日
 4 月 4 日 日曜日
 4 月 5 日 月曜日
 4 月 6 日 火曜日
 4 月 7 日 水曜日
 4 月 8 日 木曜日
 4 月 9 日 金曜日
 4 月 10 日 土曜日
 4 月 11 日 日曜日
 4 月 12 日 月曜日
 4 月 13 日 火曜日
 4 月 14 日 水曜日
 4 月 15 日 木曜日
 4 月 16 日 金曜日
 4 月 17 日 土曜日
 4 月 18 日 日曜日
 4 月 19 日 月曜日
 4 月 20 日 火曜日
 4 月 21 日 水曜日
 4 月 22 日 木曜日
 4 月 23 日 金曜日
 4 月 24 日 土曜日
 4 月 25 日 日曜日
 4 月 26 日 月曜日
 4 月 27 日 火曜日
 4 月 28 日 水曜日
 4 月 29 日 木曜日
 4 月 30 日 金曜日
 4 月 31 日 土曜日
 5 月 1 日 日曜日
 5 月 2 日 月曜日
 5 月 3 日 火曜日
 5 月 4 日 水曜日
 5 月 5 日 木曜日
 5 月 6 日 金曜日
 5 月 7 日 土曜日
 5 月 8 日 日曜日
 5 月 9 日 月曜日
 5 月 10 日 火曜日
 5 月 11 日 水曜日
 5 月 12 日 木曜日
 5 月 13 日 金曜日
 5 月 14 日 土曜日
 5 月 15 日 日曜日
 5 月 16 日 月曜日
 5 月 17 日 火曜日
 5 月 18 日 水曜日
 5 月 19 日 木曜日
 5 月 20 日 金曜日
 5 月 21 日 土曜日
 5 月 22 日 日曜日
 5 月 23 日 月曜日
 5 月 24 日 火曜日
 5 月 25 日 水曜日
 5 月 26 日 木曜日
 5 月 27 日 金曜日
 5 月 28 日 土曜日
 5 月 29 日 日曜日
 5 月 30 日 月曜日
 5 月 31 日 火曜日
 6 月 1 日 水曜日
 6 月 2 日 木曜日
 6 月 3 日 金曜日
 6 月 4 日 土曜日
 6 月 5 日 日曜日
 6 月 6 日 月曜日
 6 月 7 日 火曜日
 6 月 8 日 水曜日
 6 月 9 日 木曜日
 6 月 10 日 金曜日
 6 月 11 日 土曜日
 6 月 12 日 日曜日
 6 月 13 日 月曜日
 6 月 14 日 火曜日
 6 月 15 日 水曜日
 6 月 16 日 木曜日
 6 月 17 日 金曜日
 6 月 18 日 土曜日
 6 月 19 日 日曜日
 6 月 20 日 月曜日
 6 月 21 日 火曜日
 6 月 22 日 水曜日
 6 月 23 日 木曜日
 6 月 24 日 金曜日
 6 月 25 日 土曜日
 6 月 26 日 日曜日
 6 月 27 日 月曜日
 6 月 28 日 火曜日
 6 月 29 日 水曜日
 6 月 30 日 木曜日
 6 月 31 日 金曜日
 7 月 1 日 土曜日
 7 月 2 日 日曜日
 7 月 3 日 月曜日
 7 月 4 日 火曜日
 7 月 5 日 水曜日
 7 月 6 日 木曜日
 7 月 7 日 金曜日
 7 月 8 日 土曜日
 7 月 9 日 日曜日
 7 月 10 日 月曜日
 7 月 11 日 火曜日
 7 月 12 日 水曜日
 7 月 13 日 木曜日
 7 月 14 日 金曜日
 7 月 15 日 土曜日
 7 月 16 日 日曜日
 7 月 17 日 月曜日
 7 月 18 日 火曜日
 7 月 19 日 水曜日
 7 月 20 日 木曜日
 7 月 21 日 金曜日
 7 月 22 日 土曜日
 7 月 23 日 日曜日
 7 月 24 日 月曜日
 7 月 25 日 火曜日
 7 月 26 日 水曜日
 7 月 27 日 木曜日
 7 月 28 日 金曜日
 7 月 29 日 土曜日
 7 月 30 日 日曜日
 7 月 31 日 月曜日
 8 月 1 日 火曜日
 8 月 2 日 水曜日
 8 月 3 日 木曜日
 8 月 4 日 金曜日
 8 月 5 日 土曜日
 8 月 6 日 日曜日
 8 月 7 日 月曜日
 8 月 8 日 火曜日
 8 月 9 日 水曜日
 8 月 10 日 木曜日
 8 月 11 日 金曜日
 8 月 12 日 土曜日
 8 月 13 日 日曜日
 8 月 14 日 月曜日
 8 月 15 日 火曜日
 8 月 16 日 水曜日
 8 月 17 日 木曜日
 8 月 18 日 金曜日
 8 月 19 日 土曜日
 8 月 20 日 日曜日
 8 月 21 日 月曜日
 8 月 22 日 火曜日
 8 月 23 日 水曜日
 8 月 24 日 木曜日
 8 月 25 日 金曜日
 8 月 26 日 土曜日
 8 月 27 日 日曜日
 8 月 28 日 月曜日
 8 月 29 日 火曜日
 8 月 30 日 水曜日
 8 月 31 日 木曜日
 9 月 1 日 金曜日
 9 月 2 日 土曜日
 9 月 3 日 日曜日
 9 月 4 日 月曜日
 9 月 5 日 火曜日
 9 月 6 日 水曜日
 9 月 7 日 木曜日
 9 月 8 日 金曜日
 9 月 9 日 土曜日
 9 月 10 日 日曜日
 9 月 11 日 月曜日
 9 月 12 日 火曜日
 9 月 13 日 水曜日
 9 月 14 日 木曜日
 9 月 15 日 金曜日
 9 月 16 日 土曜日
 9 月 17 日 日曜日
 9 月 18 日 月曜日
 9 月 19 日

回数	日時	参加者
1	2016/3/5	62
2	2017/3/4	52

[illegible]

小児がんの子どもの教育セミナー

わが国では年間2,000～2,500人(広島県では50～60人)の子どものがんが小児がんとして発症し、死因の1番多い病を形成しています。

小児がんは治療法が急速に進歩し向上し、多くの患者さんががんを克服して、通常の生活を送ることが可能となっています。

一方で、小児がんは発症年齢が低く、教育環境に恵まれないままに成長して、進学や就職活動などに行き詰るケースも少なくありません。

こうした患者さんへの支援は、国や自治体や公共団体のほか、小児がんの患者とそのご家族が必要な知識や適切なケアを受け、いづれにも明るい未来につなぐために不可欠な取り組みです。

本セミナーは、小児がんの患者さんやご家族の必要となる知識や進路の選択肢について学び、いづれにも明るい未来を描きます。

小児がんは発症年齢が低く、発症から治療までの期間が長いのが特徴で、治療期間が長引くと学習遅延や学習困難が生じてきています。

開催日時 ▶ 平成29年3月4日(土) 13:00～16:30

開催場所 ▶ 広島県医師会館 2階 201会議室
〒732-0007 広島市東区二葉の里2丁目8番3号

参加対象者

- ▶ 広島県内の小・中・高等学校生
- ▶ 特別支援学校校長、養護教諭等
- ▶ 教育委員会等の教育行政関係者
- ▶ 小児がんの患者・療養中の方の家族(保護者、相談員、相談員等)

主催 広島大学病院(小児がん相談窓口)

共催・協賛 広島県医師会、広島県教育委員会、広島市教育委員会

すべての施設がJCCG, JPLSGに属している
小児血液がん専門医、指導医：1施設（山口大学）を除いて確保
組織診断（中央診断）
化学療法（プロトコール）
支持療法
放射線治療

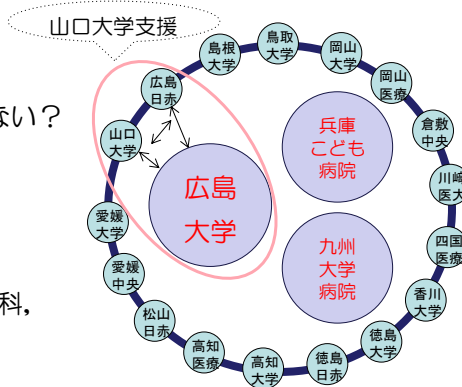
山口大学支援

広島赤日赤

島根大学

鳥取大学

岡山大学



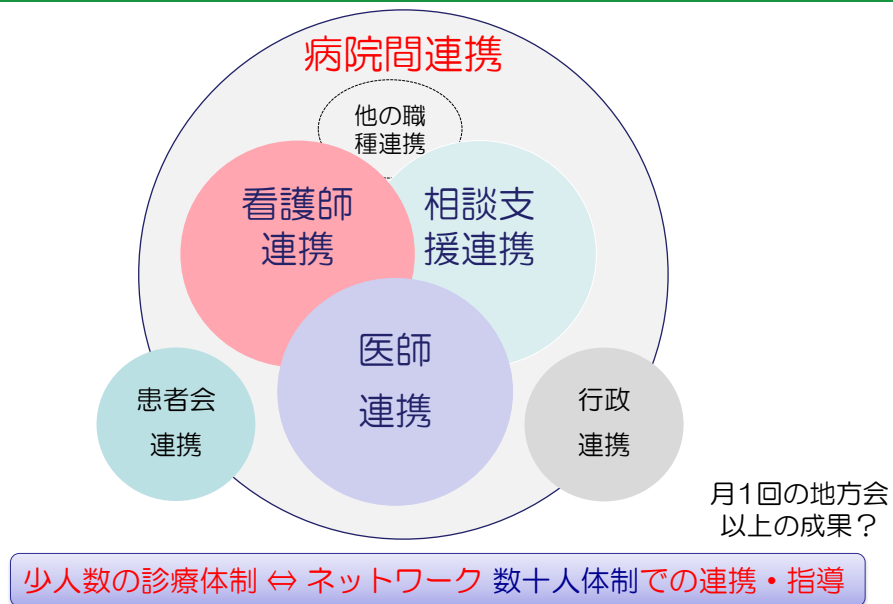
医師の問題点

- ・症例の経験数が少ない
- ・稀少小児固形がんの経験
- ・外科系疾患の協力
小児外科，脳外科，整形外科，
眼科，耳鼻科
- ・造血細胞移植の経験
(同種移植認定)

医師のみならず

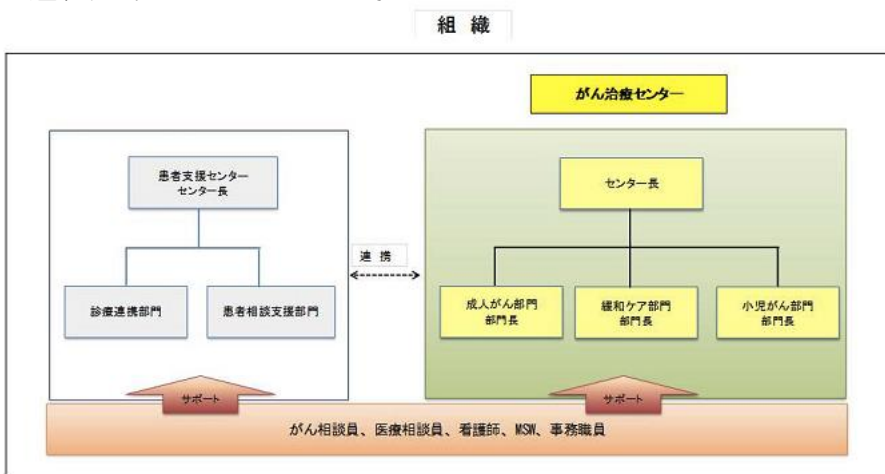
医療スタッフ全体の小児がん患者ケアの経験が少ない

小児がん診療の連携体制



広島大学病院での新たな取り組み（2013年～）

組織の充実：がん治療センターの設置



成人がん拠点病院
成人がん部門と小児がん部門の連携

広島大学病院での新たな取り組み（2013年～）

情報収集と発信：小児がん拠点病院専用ホームページ



広島大学病院での新たな取り組み（2013年～）

長期フォローアップ外来の充実

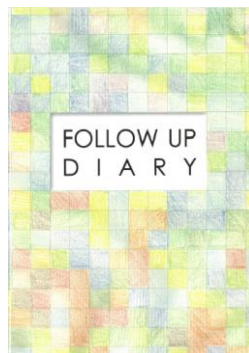
水・木曜日午後と長期休暇を中心に、長期フォローアップ外来を開設。

長期フォローアップ外来問診票（患者用・保護者用），
JPLSG長期フォローアップ手帳を作成・使用して診療を行っている。

医師：4名（うち専任2名），小児看護専門看護師：1名

フォローアップ外来患者数：10-17歳 約200名

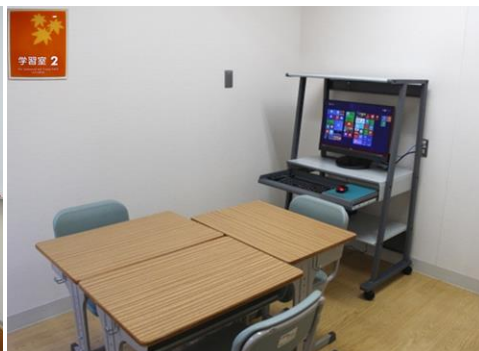
18歳以上 約100名

[illegible][illegible]

学習環境の充実



小中学生用の学習室



AYA世代用の学習室設置

新診療棟開設（2013年9月～）

未来医療センターの設置（GMP基準の細胞調整）
細胞療法の拡充



広島大学

広島大学病院での新たな取り組み（2013年～）

広島大学病院ファミリーハウスの運用開始（2015年5月～）

ファミリーハウス
鉄筋5階建て
宿泊室：11室
（洋室9室／和室2室）
管理人常駐（平日）

洋室



和室



共用：多目的ルーム
ランドリースペース

各宿泊室：ミニキッチン、
冷蔵庫、電子レンジ、テレビ、
ユニットバス、エアコン、等
完備

多目的ルーム





利用料金（大人1人）
1泊 1,500円
日帰り利用 500円
※患児及び小学生以下の
児童は無料







広島大学病院
ファミリーハウス竣工記念