



新潟大学

東北がんプロフェッショナル養成推進プラン
平成27年度活動・実績報告

新潟大学 がんプロ H27年度 事業計画

2015年4月～2016年3月

社会人大学院生を対象とした, e-learning継続
臓器横断的がん診療演習(キャンサーボード)実施

<医歯学総合研究科>

放射線腫瘍医・博士課程, 腫瘍内科医・博士課程, 緩和医療医・博士課程,
腫瘍外科医・博士課程コース継続開講
腫瘍内科医インテンシブコース継続開講

<保健学研究科>

医学物理士養成・博士前期課程コース継続開講
医学物理・博士後期課程コース継続開講
医学物理士臨床研修(レジデント)コース新規開講

2015年4月～2015年10月

医学物理士臨床研修(レジデント)コースのための調査

新潟大学 がんプロ H27年度 事業計画

2015年4月～2016年3月

がん薬物療法・がん緩和ケア・放射線治療・医学物理・腫瘍外科生涯教育
セミナー開催

2015年6月

初期・後期研修医に対するがんプロフェッショナル養成基盤推進プランの
説明会開催

2015年10月

新潟県内がん診療連携拠点病院協議会におけるがんプロ紹介
市民公開講座開催

2015年11月

医学生・前期研修医のための放射線治療セミナー合宿開催（連携大学共催）

2016年1月

医学生・前期研修医のためのがん薬物療法セミナー合宿開催
（連携大学共催）

大学院生等入学

コース名	修業年限	H27年度入学実績	H28年度～募集人員
がん薬物療法医養成コース(がん教育改革)	4年	—	2名
放射線腫瘍医養成コース	4年	1名	2名
がん薬物療法医養成コース(地域腫瘍内科医)	4年	—	3名
がん専門医養成コース(地域腫瘍外科医)	4年	2名	2名
がん緩和医療医養成コース(地域緩和医療医)	4年	—	2名
博士前期課程・医学物理士養成コース	2年	3名	2名
博士後期課程・医学物理コース	3年	—	1名
がん薬物療法医養成コース(インテンシブ)	6ヶ月	1名	2名
医学物理士養成・臨床研修コース(レジデントコース) (インテンシブ)*	2年	1名	2名

*新潟大学病院レジデント(技術補佐員)として雇用

大学院教育

H27年度新コース設立

- 医学物理士養成・臨床研修コース(レジデントコース)(インテンシブ)
→ (新潟大学病院技術補佐員として) **1名採用**

医学物理士臨床研修課程認定

- 医学物理士レジデントコースが医学物理士認定機構(JBMP)の2016年度医学物理教育コース認定審査において「条件付き認定」と判定され, 2016年4月1日からJBMP認定臨床研修課程となることが承認された。

H27年度認定試験状況

- 医学物理士認定試験 → **2名合格**
- 呼吸器外科専門医認定試験 → **1名合格**

ISTU・e-learningクラウドの継続的な受講

- 受講登録者数 **18名**

カンサーボード

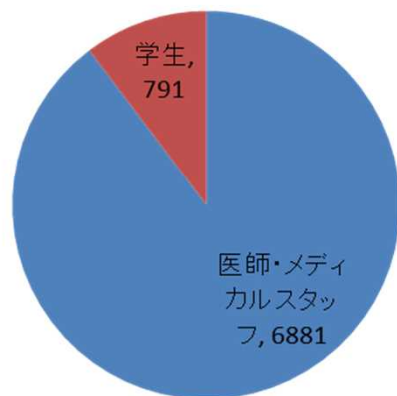
平成27年度(H25.1~H28.3)実施データ

臓器横断的がん診療の検討会(カンサーボード)を毎週水曜日に開催。
合併症などがあるがん患者の治療方針等に関して、主治医が他の専門医からのアドバイスを受け、治療方針を検討することを目的に症例を提示し、診断・治療方針等を決める。

がんプロ医師養成コースの学生はカリキュラムの一環として出席させている。

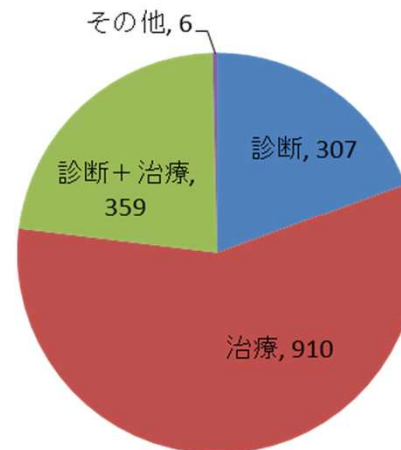
カンサーボード出席人数

n=7,672(人)



カンサーボード検討項目数

n=1,582(件)



平成27年度(H27.4~H28.3)

平均出席者数(医師・メディカルスタッフ) **42名/回**
(学生) **6名/回**

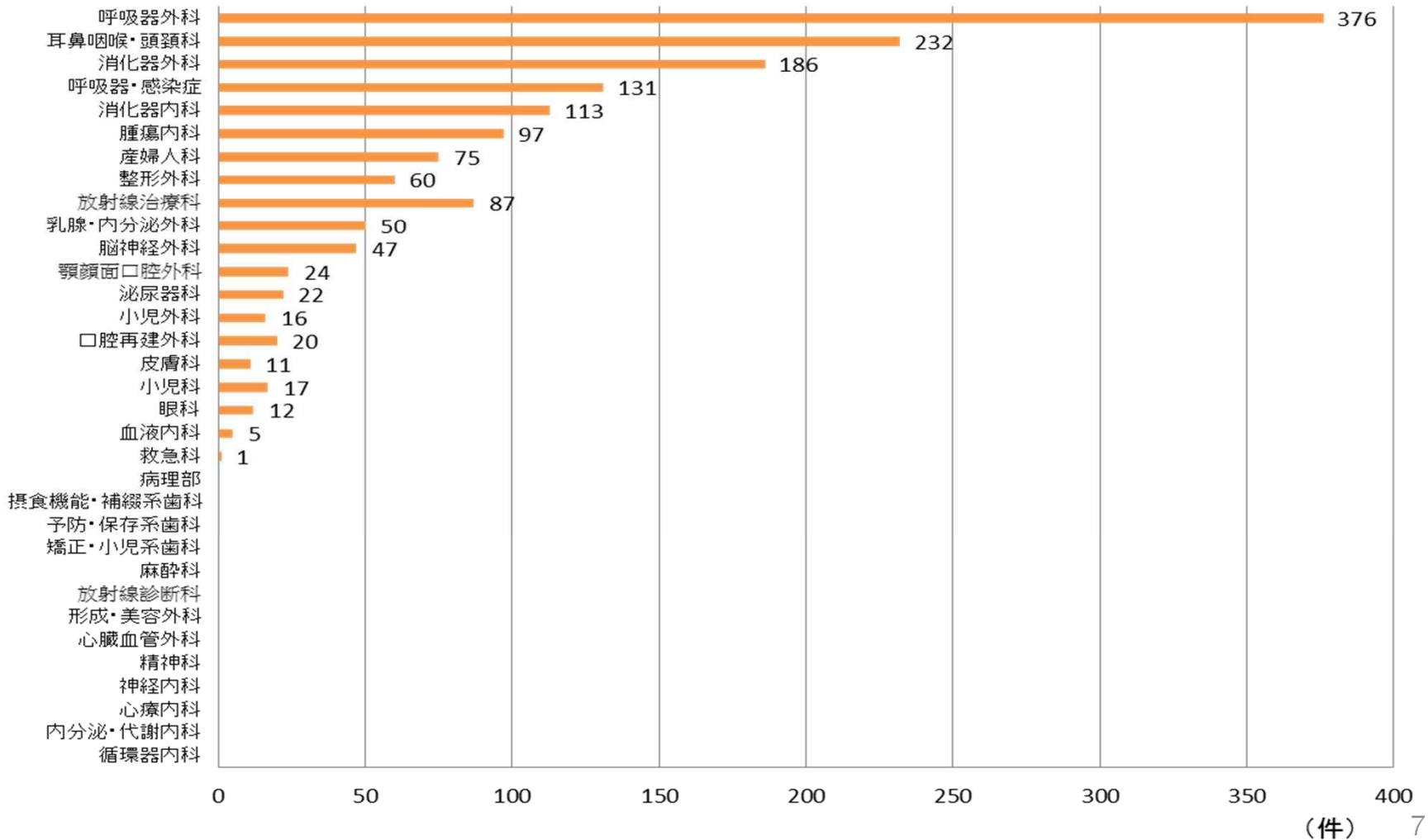
平均検討症例数 **10.2件/回**

がんサボード

平成27年度(H25.1~H28.3)実施データ

がんサボード検討依頼件数(H25.1~H28.3)

n=1,582(件)



新潟県内がん診療拠点病院協議会

新潟県がん診療連携協議会研修教育部会シンポジウム

「がん診療における
チーム医療の推進に向けて」

平成27年
11月14日（土） 13:30～16:00
開場 15:00

会場：新潟医療人育成センター4階 ホール
新潟市中央区旭町4番75号地 新潟大学旭町キャンパス内
対象：医師（研修医含む）、メディカルスタッフ、学生他

- 1. 新潟県立がんセンター新潟病院 吉野 真樹 放射線科部長
- 2. 新潟市立病院 田中 裕子 放射線科部長
- 3. 長岡中央総合病院 三浦 一美 看護部看護部長
- 4. 新潟県立病院川口病院 廣野 英光 放射線科診療部長

新潟大学医歯学総合病院 腫瘍センター副部長 堀子 正樹

参加申込
不要

主催：新潟県がん診療連携協議会研修教育部会
共催：東北がんプロフェッショナル養成推進プラン
問合せ先：新潟大学医歯学総合病院
腫瘍センター事務局（TEL:025-227-2438）

平成27年11月14日

新潟県がん診療連携協議会研修教育部会シンポジウム（主催：新潟県がん診療連携協議会研修教育部会）において「がん医療におけるチーム医療の推進に向けて」と題し、がん診療連携拠点病院の医師による講演を行った。

参加者：24名（本院および県内の他病院等）

研修医対象がんプロ説明会



新潟大学医歯学総合病院が開催する医学科生・研修医を対象とした勉強会，ランチオンカンファレンスの機会を活用し，研修医らにがん専門医療人が求められている現状と本学の東北がんプロフェッショナル養成推進プラン内容について説明した。

研修医勉強会でのがんプロ説明会(12/18)

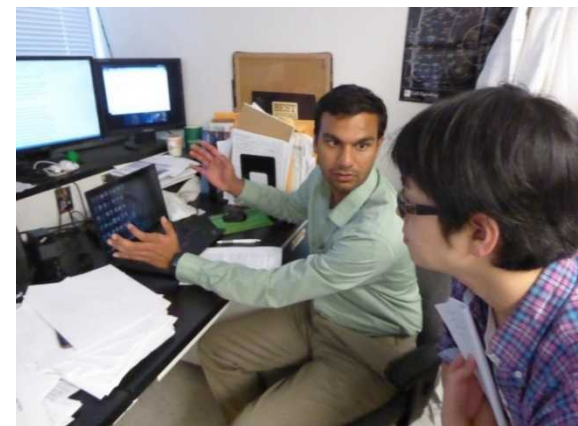
国内外の研修

国内研修

- 学会，セミナー等参加支援(臨床腫瘍学会など)

海外研修

- バージニア州立大学研修
- 派遣学生 1名
- 派遣期間 H27.9.19～9.27
- 内容
 - 研究成果のプレゼンテーション能力向上
 - 研究論文の作成
 - 乳腺外科手術，研究実験見学
 - ICU，一般病棟等施設見学



がんプロ開催セミナー等(H27年度)

開催日時	演題・講師等	参加人数
2015.7.24	第1回がんプロセミナー「アメリカのがん医療・小児がんを中心に」 土谷 信子 氏 (Professor of Pediatrics, Northwestern University, Feinberg School of Medicine Chicago USA)	19名
2015.8.22	第2回がんプロセミナー(第1回がん治療・医学物理合同研究セミナー) 「高エネルギー光子線治療における高原子番号物質からの後方散乱電子のモンテカルロシミュレーション」他10件 久島 尚隆(新潟大学保健学研究科)他 11名	33名
2015.10.2	東北がんプロ 第4回市民公開講座(第32回がん征圧新潟県大会) 講演「大切にしたい自分の体～2度の子宮がんを経験して～」 特別講演「切らずに治せる放射線治療」 原 千晶 氏(よつばの会代表, タレント) 青山 英史 氏(新潟大学医歯学総合研究科・放射線医学分野・教授)	約400名
2015.10.9	第3回がんプロセミナー「放射線治療による皮膚への影響」 鮎川 文夫 氏(新潟大学医歯学総合病院・放射線治療科・助教)	18名
2016.1.28	第4回がんプロセミナー「受容体からみるがんの抗体療法」 中村 晃 氏(金沢医科大学免疫学講座・教授)	22名
2016.1.30	新潟大学・東北大学合同放射線治療・医学物理セミナー(第5回がんプロセミナー) 東北大学, 新潟大学 関係教員及び学生 計17名	36名
2016.2.12	第6回がんプロセミナー「悪性胸膜中皮腫:最近の知見」 安樂 真樹 氏(東京大学医学系研究科医療安全管理学講座・特任准教授, 東京大学附属病院呼吸器外科)	16名
2016.2.18	第7回がんプロセミナー「ひとつの選択肢としての『在宅緩和ケア』」 塚田 裕子 氏(在宅ケアクリニック川岸町・院長)	74名



第4回市民公開講座



第32回がん征圧人新潟県大会
東北がんプロフェッショナル養成推進プラン
第4回市民公開講座

国際の2人に1人が「がん」になり、3人に1人が「がん」で亡くなっています。
「がん」に勝つ正しい知識を身につけましょう。

日時 10月2日(金) 午後1時~4時20分(開場正午)
場所 長岡リリックホールシアター

- ◆ 式典
- ◆ 講演 「大切にしたい自分の体
~2度の子宮がんを経験して~」
講師 よつばの会代表(タレント) 原 千晶 氏
- ◆ 特別講演 「切らずに治せる放射線治療」
講師 新潟大学医歯学総合研究科 放射線医学分野
教授 青山 英史 氏
- ◆ ミニコンサート
演奏者 ONCリード合奏団
(演奏曲未定)

※正午から生活習慣病予防イベント実施、自費有料別途要となります。

主催：公益財団法人新潟県健康づくり財団、青岡会、東北がんプロフェッショナル養成推進プラン、東北大学、山形大学、信濃県立医科大学、新潟大学、長岡市(共催プロジェクト)
共賛：一般社団法人新潟県医師会
☆お問い合わせ
新潟県健康づくり財団 普及情報課 西0255-322-8800
新潟県健康づくり財団 普及情報課 西025-224-8183

平成27年10月2日、長岡市において、公益財団法人新潟県健康づくり財団の第32回がん征圧新潟県大会を兼ね、第4回市民公開講座を開催。

参加者に対し、がんの早期発見・検診受診の大切さやがん治療の先端医療について学ぶ機会を提供することができた。

- 参加者数 約400名
- 講師 原千晶氏(タレント・よつばの会代表)
「大切にしたい自分の体
~2度の子宮がんを経験して~」
- 青山英史(医歯学総合研究科教授)
「切らずに治せる放射線治療」





新潟大学・東北大学合同セミナー

東北がんプロフェッショナル養成推進プラン平成27年度第5回がんプロセミナー
新潟大学・東北大学合同放射線治療・医学物理セミナー

日時：平成28年1月30日(土) 12:50~18:00
場所：新潟医療人育成センター4Fホール

プログラム

12:50 開会の挨拶 和田真一(新潟大学)

第1部 座長：角谷倫之(東北大学)

- 13:00 発表① 「新潟大学医学物理士養成コースの現状」宇都宮悟(新潟大学, 助教)
- 13:15 発表② 「東北大学医学物理士養成コースの現状」角谷倫之(東北大学, 助教)
- 13:30 発表③ 「肺がんCT検診におけるCAD性能評価を目的としたodule-like object functionの生成」成田啓廣(新潟大学, 博士2年)
- 13:45 発表④ 「Feasibility study for application of nodule-like object function to accurate volume measurement of nodule in lung cancer CT screening」菅原秀賢(新潟大学, 修士1年)
- 14:00 発表⑤ 「MRI画像を用いた線量計算法の開発」伊藤謙吾(東北大学, 助手)
- 14:15 発表⑥ 「放射線治療計画用CTの空間分解能が線量計算に及ぼす影響について」重田尚吾(新潟大学, 修士2年)
- 14:30 発表⑦ 「部分容積効果と呼吸性移動による影響を補正したFDG-PET SUVmaxの予後因子としての再評価」山本真也(東北大学, 助教)
- 14:45 発表⑧ 「化学放射線治療と白血球減少」齋藤絃丈(新潟大学, 博士1年)
- 15:00 休憩

第2部 座長：宇都宮悟(新潟大学)

- 15:20 発表⑨ 「4D-CT ventilationの精度検証」中島祐二郎(東北大学, 修士2年)
- 15:35 発表⑩ 「モンテカルロシミュレーションを用いた放射線治療における高原子番号物質から生じる後方散乱電子の影響の評価」久島尚隆(新潟大学, 修士2年)
- 15:50 発表⑪ 「バーチャルプランニングCTを用いたadaptive radiotherapyの有効性の検討」千葉瑞己(東北大学, 助手)
- 16:05 発表⑫ 「前立腺IMRT/VMATにおける許容基準値の検討」高橋春奈(新潟大学, 医学物理士レジデント)
- 16:20 発表⑬ 「DIRを用いた子宮頸がんの外照射と腔内照射の合算線量評価法の検討」宮坂友伸也(東北大学, 修士1年)
- 16:35 発表⑭ 「前立腺IMRTにおける金マーカー照合の有用性」棚邊哲史(新潟大学, 助教)
- 16:50 発表⑮ 「EPIDを用いたIn vivo dosimetryの有効性の検討」高山佳樹(東北大学, 修士1年)
- 17:05 発表⑯ 「強度変調放射線治療計画におけるMLCパラメータと線量分布の関係の可視化」沼田彩美(新潟大学, 修士1年)
- 17:20 発表⑰ 「DVH-based patient QAの臨床導入に向けて」齋藤正英(東北大学, 修士2年)
- 17:45 閉会の挨拶 青山英史(新潟大学)

平成28年1月30日, 新潟大学キャンパスにおいて, 放射線治療・医学物理の合同セミナーを開催した。

同分野の研究に従事する新潟大学及び東北大学の大学院生・教員ら計17名が, 日頃の研究の成果発表を行った。

参加人数:36名

(新潟大学17名, 東北大学19名)





新潟大学がんプロセミナー

5つの専門分野において、学内外より講師を招聘し、計7回のがん医療に関する教育セミナーを開催した。

【腫瘍内科分野】

大学院特別講義
東北がんプロフェッショナル養成推進プラン
H27年度 第1回がんプロセミナー

「アメリカのがん医療・小児がんを中心に」

講師
Prof. Nobuko Hijiya
(Professor of Pediatrics, Northwestern University Feinberg School of Medicine Chicago USA)

講師の土屋先生は、1984年新潟大学医学部卒業後、アメリカに渡り、現在米国で小児科医として活躍されています。現職の先生から生の声でお話を伺える貴重な機会です。奮ってご参加ください。

日時：平成27年7月24日(金曜日) 18:30～19:30
場所：新潟大学医学総合病院 西病棟12階 小会議室
対象：大学院生、医師(研修医含む)、メディカルスタッフ等

※申込み不要・自由参加です。ご興味ある方はどうぞ、ご参加ください。

主催：東北がんプロフェッショナル養成推進プラン 共催：新潟大学医学総合病院 腫瘍センター
問合せ先：新潟大学がんプロ事務局 (TEL:025-277-0388)



第1回がんプロセミナー(7/24)

【放射線・医学物理分野】

東北がんプロフェッショナル養成推進プラン 平成27年度第2回がんプロセミナー
第1回 がん治療・医学物理 合同研究セミナー

日時：平成27年8月22日(土) 13:30～17:30
場所：新潟大学医学部 東講義棟3階 第3講義室(定員100名)
対象：プログラム内容に関心のある方

プログラム
司会(幹事)：宇野 浩
司会の挨拶：和田 真一
1. 高エネルギー光子線治療における高線量線量計からの放射線モニタリングシステム
— 久保 隆 (15分)
2. CT検診時の結核菌の空間分布変化を用いたデータベース化
— 和田 真一 (15分)
3. 3次元CT画像を用いた高精度分割抽出技術
— 和田 真一 (15分)
4. プロトンCTシステムの開発研究
— 藤川 博 (20分)
5. 放射線治療における二次空間線量分布の放射線治療に及ぼす影響の研究
— 藤川 博 (15分)
6. 高線量がん放射線治療における放射線治療による腫瘍増進に関する研究
— 佐藤 博 (15分)
***** 休憩 20分 *****
7. 高性能線量計の開発
— 藤川 博 (20分)
8. 高精度化高線量計システムシンチレータの開発と応用
— 小野 博 (20分)
9. 放射線治療用TrueBeam・射線治療システムSynoTrivoの紹介
— 川口 直 (15分)
10. 放射線治療用TrueBeam・射線治療システムSynoTrivoの放射線治療研究
— 藤川 博 (15分)
— 総合討論
— 司会の挨拶： 宇野 浩 17:30～
— 閉会式： 18:00～

◆問合せ先◆ 医学部放射線科：宇野 浩 (E-mail: kusunaga@med.nigata-u.ac.jp) 共催 東北がんプロフェッショナル養成推進プラン 新潟大学医学総合病院 腫瘍センター



第1回がん治療・医学物理 合同研究セミナー(8/22)

【放射線分野】

大学院特別講義
東北がんプロフェッショナル養成推進プラン
H27年度 第3回がんプロセミナー

放射線治療による皮膚への影響

講師：鮎川 文夫 先生
(新潟大学医学総合病院放射線治療科・助教)

日時：平成27年10月9日(金) 18:30～19:30
場所：新潟大学医学総合病院 西病棟 12階 小会議室
対象：大学院生、医師(研修医含む) メディカルスタッフ等

※ この講演は新潟県がん診療連携協議会の研修会を兼ねております。
※ 申し込み不要・自由参加です。ご興味のある方はどうぞ、ご参加ください。

主催：東北がんプロフェッショナル養成推進プラン
共催：新潟大学医学総合病院 腫瘍センター、新潟県がん診療連携協議会
問合せ先：新潟大学がんプロ事務局 (TEL:025-277-0389)



第3回がんプロセミナー(10/9)



新潟大学がんプロセミナー

【腫瘍内科分野】

東北がんプロフェッショナル養成推進プラン 大学院特別講義
H27年度 第4回がんプロセミナー

**「受容体からみる
がんの抗体療法」**

講師：中村 晃 先生
(金沢医科大学免疫学講座・教授)

日 時：平成 28年 1月 28日(木)
18:30~19:30

場 所：新潟大学医学総合病院
西病棟 12階 小会議室

対 象：大学院生、医師（研修医含む）
メディカルスタッフ等

【講師略歴】
平成 6年 3月 秋田大学医学部卒業
平成13年 9月 東北大学大学院医学系研究科修了
平成14年 4月 東北大学加齢医学研究所 遺伝子導入研究分野 助手
平成16年10月 同 講師
平成19年10月 同 准教授
平成22年 9月 金沢医科大学医学部 免疫学講座 教授

主催：東北がんプロフェッショナル養成推進プラン
共 催：新潟大学医学総合病院 腫瘍センター、新潟県がん診療連携協議会
問合せ先：新潟大学がんプロ事務局 (TEL:025-227-0389)



第4回がんプロセミナー(1/28)

【腫瘍外科分野】

東北がんプロフェッショナル養成推進プラン 大学院特別講義
H27年度第6回がんプロセミナー

**悪性胸膜中皮腫：
最近の知見**

講師：安樂 真樹 先生
東京大学 医学系研究科医療安全管理学講座・特任准教授
附属病院呼吸器外科

安樂先生はトロント大学胸外科で肺移植、呼吸器悪性腫瘍の両分野で研究・臨床を研鑽され、日本を代表する若手呼吸器外科医です。セミナーでは悪性胸膜中皮腫に関する最近の知見と共に、臨床医学実用についても講演頂きます。留学を目指す大学院生、医師の皆様のご参加もお待ちしております。

日 時：平成28年 2月 12日(金)
18:30~19:30

場 所：新潟大学医学総合病院
西病棟 12階 小会議室

対 象：大学院生、医師（研修医含む）
メディカルスタッフ等

※ 申し込み不要・自由参加です。ご興味のある方はどうぞ、ご参加ください。

主催：東北がんプロフェッショナル養成推進プラン
共 催：新潟大学医学総合病院 腫瘍センター、新潟県がん診療連携協議会
問合せ先：新潟大学がんプロ事務局 (TEL:025-227-0389)



第6回がんプロセミナー(2/12)

【緩和医療分野】

東北がんプロフェッショナル養成推進プラン 大学院特別講義
H27年度第7回がんプロセミナー

**ひとつの選択肢としての
『在宅緩和ケア』**

講師：塚田 裕子 先生
(在宅ケアクリニック川岸町・院長)

まず当院の診療体制・実績を紹介し、在宅医療の特徴と課題を示します。そして「患者が求める生活を実現するための支援の一つとしての医療」を目指して診療連携において日進月歩していること、さらに病院へ期待することについても述べたいと思います。

日 時：平成28年 2月 18日(木)
18:00~19:00

場 所：新潟大学医学総合病院
西病棟 12階 小会議室

対 象：大学院生、すべての医療従事者

※ 申し込み不要・自由参加です。ご興味のある方はどうぞ、ご参加ください。

主催：東北がんプロフェッショナル養成推進プラン
共 催：新潟大学医学総合病院 腫瘍センター、新潟県がん診療連携協議会
問合せ先：新潟大学がんプロ事務局 (TEL:025-227-0389)



第7回がんプロセミナー(2/18)

まとめ

- 平成27年度の事業計画に沿って、ほぼ予定どおり実施した。
- 平成27年度は7名の大学院生が入学した。
- 医学物理士レジデントコースを新規開設。レジデントを公募し1名を採用した。
- 医学物理士レジデントコースが医学物理士認定機構(JBMP)の2016年度医学物理教育コース認定審査において「条件付き認定」と判定され、2016年4月1日からJBMP認定臨床研修課程となることが承認された。
- 臓器横断的がん診療演習を目的としたキャンサーボードを週1回通年で開催した。平成27年4月から平成28年1月までの総検討症例数394件。
- がん薬物療法・がん緩和ケア・放射線治療・医学物理・腫瘍外科生涯教育セミナー(新潟大学がんプロセミナー)を計7回開催した。
- 東北大学との連携で「放射線治療・医学物理」分野の合同セミナーを開催し、がんプロ履修者・関係教員ら17名が研究発表を行った。発表者を含め参加者36名。
- 医学物理士認定試験に2名が合格した。
- 呼吸器外科専門医認定試験に1名が合格した。