

RT journal

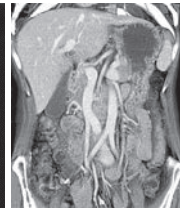
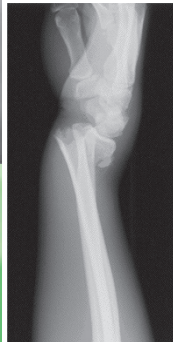
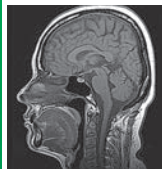
JOURNAL OF THE ASSOCIATION OF RADIOLOGIC TECHNOLOGISTS

No. 43

2014.5

Contents

- 1. 巻頭言 北川明宏 1
- 2. 会告 2
- 3. 学術 小児の画像診断 谷 千尋 4
- 4. 施設紹介
画像診断センター「霞クリニック」 柴崎三奈 20
- 5. レントゲン週間 戸塚功二 23
- 6. 小規模施設の声 寺尾敏昭・外川雅士 26
- 7. ソフトボール大会報告 29
- 8. 市民公開講座アンケート結果 32
- 9. 理事会議事録 36
- 10. 支部活動報告 45
- 11. 会員情報 50



公益社団法人 広島県診療放射線技師会 会誌

〒732-0826 広島市南区松川町1-15 ポエム松川303 TEL.FAX 082-263-7753

<http://www.urban.ne.jp/home/hart>

巻頭言

37年間放射線技師を生きる、そして今



(公社)広島県診療放射線技師会 会長 北川 明宏

昨年とうとう還暦を迎える歳になった。いつかやってくるとは思っていたが来てみると案外早かったように感じる。子供たち、仲間から還暦の御祝いだといって祝宴を開いてもらった。子供たち、いや孫たちには倍返し、ありがたいことである。

私の生まれ故郷は松江である。昨年、島根県で開催された学術大会の折、最終日の夜に私の高校の還暦同窓会が宍道湖湖畔のホテルで開催された。半数ぐらいの参加であったが懐かしい時を過ごさせていただいた。ふるさと松江は私の青春時代を過ごした城下町である。ずいぶん昔、梶光男という歌手の「ああ青春の城下町」という歌がたいへん流行っていたことを思い出した。まさに歌詞の通りだと、高校時代のクラブ活動で汗を流した仲間と大声で「流れる雲よ城山に登ると見える～....」と熱唱し、これは松江の歌だと勝手に決めて嬉しく思ったものだ。そして40年前、詰め襟の学生服を着て見た宍道湖の夕日は今も何ひとつ変わっていないことに気づき、何かしら懐かしくこそばゆい感動を覚えた。それは診療放射線技師の仕事と、技師会の運営という二つの事を駆け足で行ってきたことの裏返しなのかもしれない。日進月歩の医療界、特に放射線機器の急速な発展には目を見張るものがある。それについて行くため

にはいやおうなく短距離走のように駆け抜けなくてはならなかったのであろう。

少しゆっくりと過ごしてみようと思っはいるが性格上無理かもしれない。現在もフル勤務で働いている方が非常に心身共に充実しているし、神様はまだまだ仕事を与えてくださる、時間が足りないくらいの方が元気が出る。いつの日かスローライフが楽しめる時がきたら、もう一度宍道湖の夕日を心ゆくまで眺めてみたい。いつの日やら....



会 告

会員各位

公益社団法人広島県診療放射線技師会
会長 北川 明宏

平成25年度定時総会開催のお知らせ

公益社団法人広島県診療放射線技師会定款に基づき下記のとおり総会を開催いたします。会員の皆様はご参加くださいますようお願いいたします。

記

日 時 平成26年 6 月 1 日(日) 15 : 15 ~ 16 : 15
場 所 広島市民病院 10階 大講堂
広島市中区元町 7 番33号
(公共の交通機関でお越しください)

- *参加できない方は必ず委任状を提出して下さい。
- *総会資料をご持参ください。

以上

会 告

平成26年度第1回(公社)広島県診療放射線技師会研修会

日 時 平成26年6月1日(日) 10:30~15:00

場 所 広島市民病院 10階 大講堂
〒730-8518 広島市中区基町7番33号
(公共の交通機関でお越しください)

プログラム

- 10:30~11:00 **石膏 粉末固着方式三次元プリンターを用いた手術支援
-広島大学病院技工室の場合-**
広島大学病院 診療支援部・歯科技工部門 岩畔 将吾 先生
- 11:00~12:00 **診療放射線技師に必要なCT読影のピットホール
~JARTの生涯教育システム解説と読影補助~**
埼玉県済生会川口総合病院 診療放射線部 放射線技術科 富田 博信 先生
- 13:00~14:00 **fMRIでみるうつ病の脳機能**
広島大学大学院 精神神経医科学 特任講師 岡田 剛 先生
- 14:00~15:00 **胸部救急疾患の画像診断**
広島市立広島市民病院 放射線科 主任部長 浦島 正喜 先生
- 15:15~ 平成25年度 公益社団法人広島県診療放射線技師会総会



小児の画像診断

広島大学病院 放射線診断科 谷 千尋

*平成25年度第1回広島県診療放射線技師会研修会にてご講演いただいたスライド内容です。
先生の許可をいただいて掲載させていただきました。

平成25年度 広島県診療放射線技師会 研修会

小児の画像診断

広島大学病院 放射線診断科
谷 千尋

小児画像診断って？

小児科
小児「内科」でありながら臓器別に分科せず、単科で小児の幅広い領域の総合医療を担当している

↕

小児画像診断
画像診断のなかで臓器別に分科せず、小児の画像診断の対象となる全身の疾患を担当している

小児画像診断のmodality

- ・ 単純X線写真→胸部、腹部、骨
- ・ 超音波→心臓、腹部、表在臓器(甲状腺、リンパ節など)
- ・ CT→全身(被曝の問題、状況によっては鎮静が必要)
- ・ MRI→全身(検査時間が長い、鎮静が必要)
- ・ 核医学(PETを含めて)→全身(鎮静が必要)

✓ 扱っているmodalityは、成人と一緒にのですが、

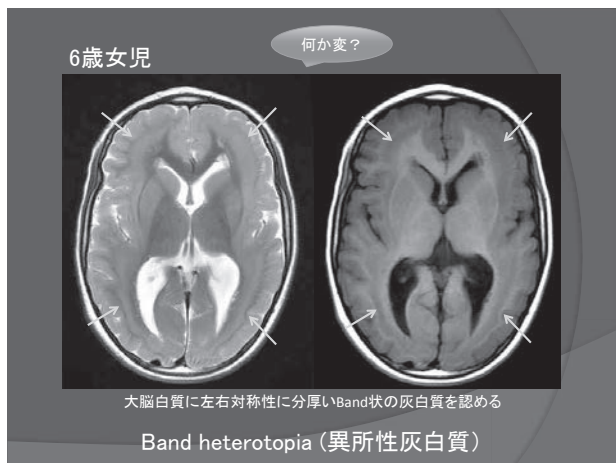
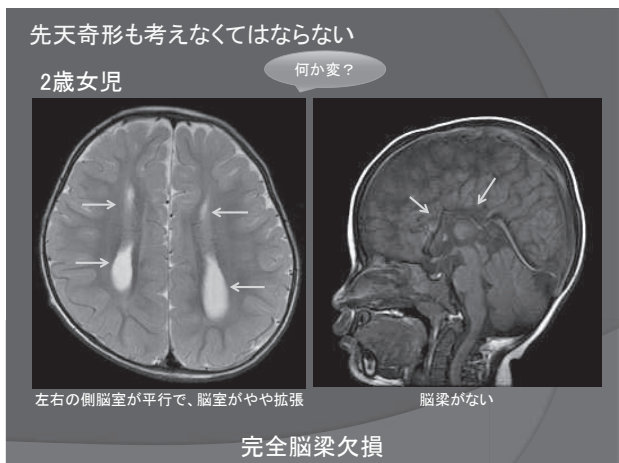
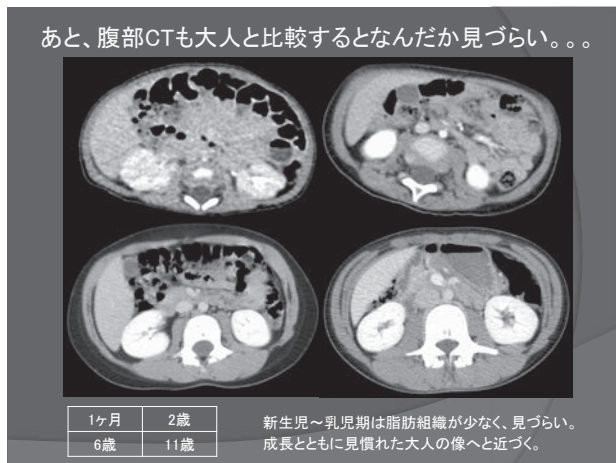
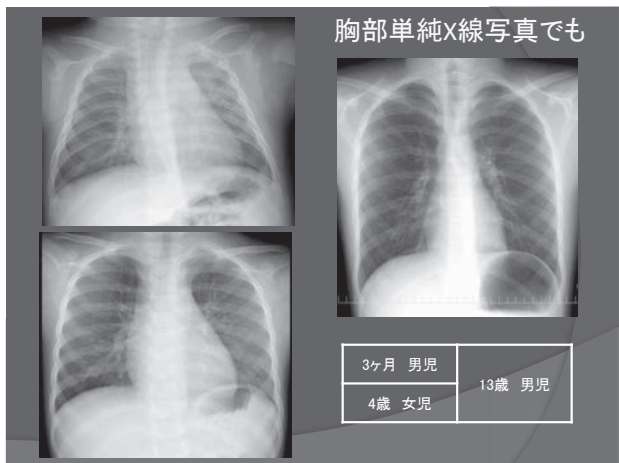
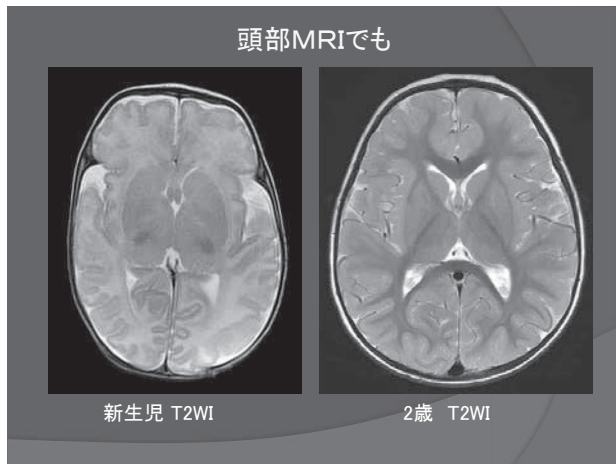
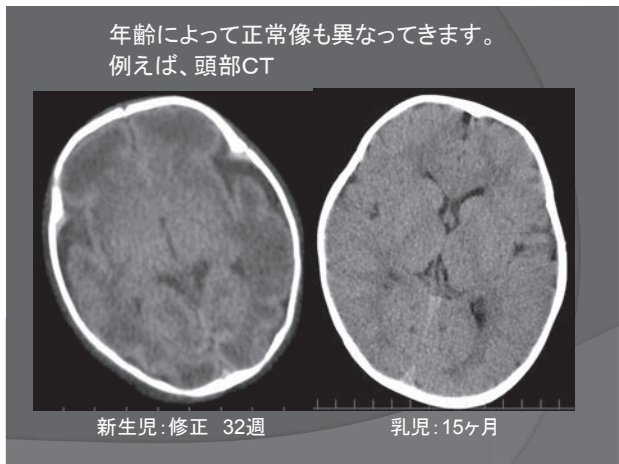
- ・ 何の検査をするにおいても成人より時間も労力もかかる。
- ・ 超音波(US)が非常に有用。
これだけで最終診断が可能な病気も少なくない。

小児画像診断の特徴

- ✓ 正常像が年齢によって異なる
- ✓ 先天性疾患も含めて成人とは違う疾患を考えなくてははいけない

よく言われることではありますが、

「小児は大人を小さくしたものではない！」



画像診断医からみた小児画像診断

★普段、見慣れていないので、苦手意識がある。

苦手意識を持つてしまうのは何故？

- ✓ 一般病院では、接する機会が少ない
- ✓ その所見が異常なのか正常変異(normal variant)なのか？
- ✓ 小児特有の疾患を見逃していないか？
- ✓ 発達過程にある小児では、正常像が年齢により異なり、正常像の理解が必要
- ✓ 先天性疾患の存在も考えないといけない

画像診断医からみた小児画像診断

✓ そんな理由で、画像診断において小児領域は敬遠されがち。

✓ 画像診断医そのものも少ない現状では、なかなか手がない。

→意外と重宝されるのですが。。

本日の内容

✓ 小児急性腹症

児童虐待 (child abuse)

小児急性腹症

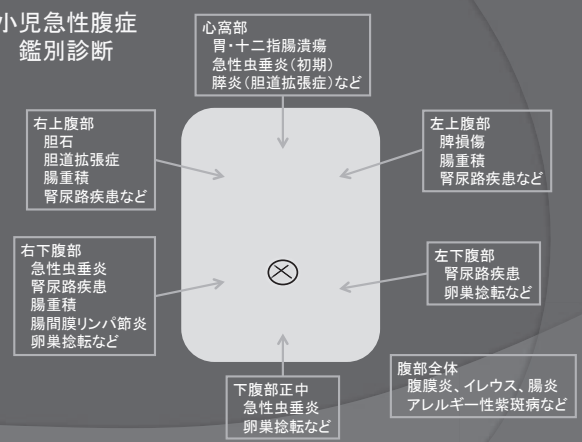
- ◆ 急性発症の重症腹痛を特徴とする状態
- ◆ 発熱、嘔吐、食欲不振、腹部圧痛などを伴う
- ◆ 自然軽快することも多いが、重篤な疾患も紛れている
- ◆ 小児急性腹症の原因となる疾患は多岐にわたる
- ◆ 成人と同様に認められる疾患のほか小児期に多くみられる疾患も考えなくてはならない

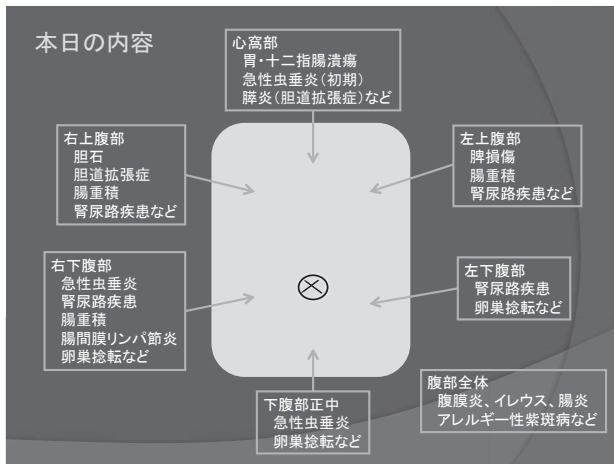
画像診断検査法

小児急性腹症における画像診断検査の中心はUS状況にもよるが下記の場合は、CT, MRIの適応

- ◆ USで結論がつけられない場合
- ◆ 病変の全体像が把握できない場合
- ◆ 臨床症状と超音波所見に乖離が認められる場合

小児急性腹症鑑別診断





急性虫垂炎

- ## 急性虫垂炎
- ◆ 小児急性腹症の中で最も多い
 - ◆ 好発年齢:学童期以降
 - ◆ 症状:右下腹部痛、嘔吐、発熱、下痢など
 - ◆ 最も多い合併症:虫垂周囲膿瘍
 - ◆ 画像検査では、USとCTが一般的

- ## 急性虫垂炎 US所見
- ◆ 高周波リニア型プローブでの観察が有用
 - ◆ 盲腸から連続し、盲端に終わる径6mm以上の管腔構造(一般に蠕動はない)
 - ◆ 内腔に液体を含む
 - ◆ プローブを用いた圧迫で形状不変
 - ◆ 虫垂結石(音響陰影を伴った高エコー)
 - ◆ 腸間膜リンパ節腫大
 - ◆ 周囲脂肪織のエコー輝度上昇

- ## 急性虫垂炎 CT所見
- ◆ 盲腸の後内側から起始する管腔構造
 - ◆ 最大短軸径 6-7mmを超えて腫大
 - ◆ 虫垂壁肥厚、造影増強効果
 - ◆ 虫垂結石
 - ◆ 腸間膜リンパ節腫大
 - ◆ 周囲脂肪織濃度上昇
 - ◆ 隣接する消化管の壁肥厚
 - ◆ 腹腔内炎症所見あるいは膿瘍形成

USとCTの比較

	US	CT
感度*	88%	94%
特異度*	94%	95%
長所	<ul style="list-style-type: none"> 放射線被曝がない 前処置が不要 リアルタイムな情報が得られる 	<ul style="list-style-type: none"> 検者の技量に依存しない 病変の広がり容易 患児の体格、消化管ガスの影響がない
短所	<ul style="list-style-type: none"> 検者の技量に依存する 全体像の把握が難しい 患児の体格、消化管ガスに影響される 	<ul style="list-style-type: none"> 放射線被曝がある 造影剤の使用 鎮静が必要な場合がある

* Pediatr Radiol 39: S144-148, 2009

小児虫垂炎が疑われた場合の画像診断

画像診断の目的:

- ◆ 早期診断により虫垂穿孔を防ぐこと
- ◆ 適確に診断し不必要な手術を避けること

* 各画像診断検査の利点、欠点を理解した上で、施設の状況に合った画像検査を選択する。

小児は、成人よりも放射線感受性が高いので、理想としては、

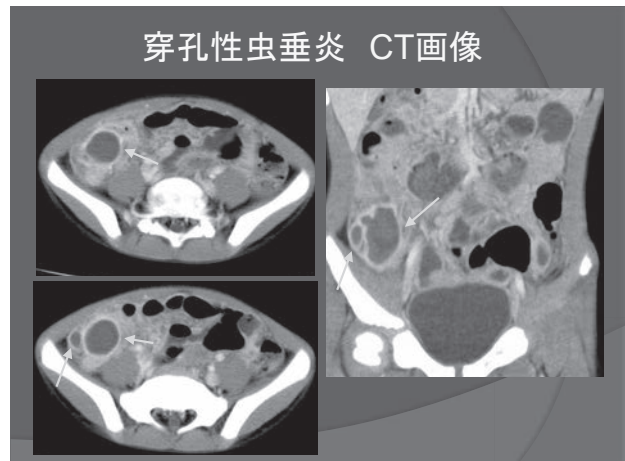
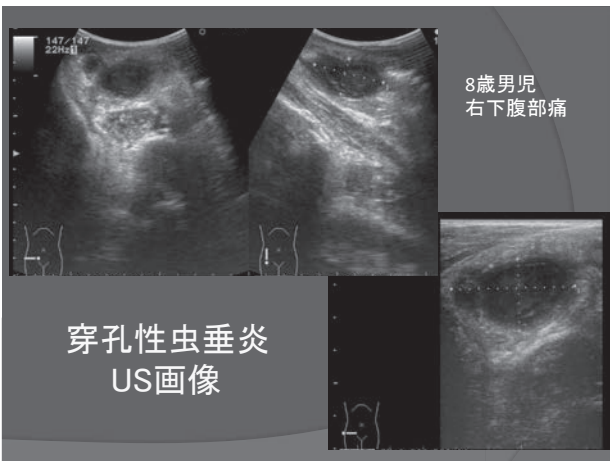
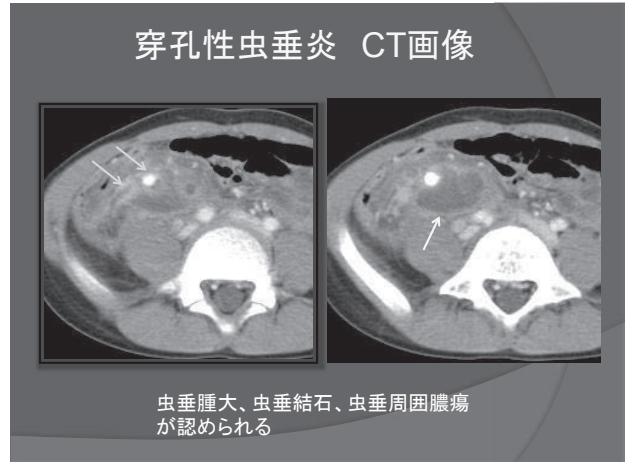
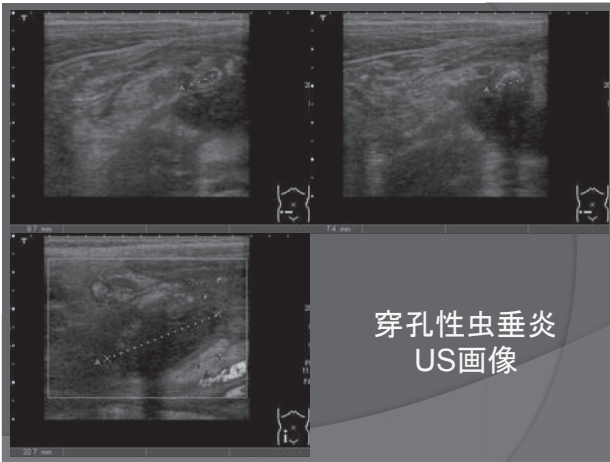
1. まず、USを施行
2. USでCTが必要と判断した場合や
USで診断できなかった場合にCTを追加

→単純よりは造影で!

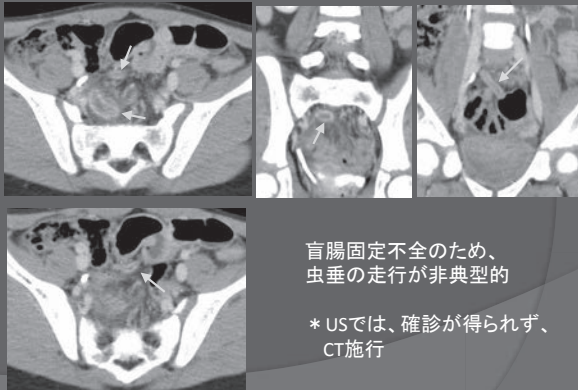
→横断像では診断が難しいこともあるので、冠状断、矢状断があれば助かります。

以下のような場合は、CTが有用と思われる。

- ◆ 穿孔性虫垂炎が疑われる場合
- ◆ 虫垂の位置が典型的でない場合



盲腸固定不全(移動盲腸) 9歳女児 下腹部痛



盲腸固定不全のため、虫垂の走行が非典型的

* USでは、確認が得られず、CT施行

小児虫垂炎の鑑別診断

- ◆ 臨床症状から小児虫垂炎を疑って画像診断を行った場合、虫垂炎の頻度は約30%
- ◆ その他には、以下のような様々な疾患が含まれる。
腸間膜リンパ節炎、回腸末端炎、腸重積、大網梗塞、メッケル憩室炎、アレルギー性紫斑病、腎盂腎炎、尿路結石などの泌尿器疾患、卵巣捻転などの生殖器疾患、右肺底部肺炎

鑑別疾患も多いので、画像診断の役割が大きい

腸重積

腸重積

- ✓ 近位腸管が遠位腸管内に翻転して嵌入了状態
→回腸末端が結腸に入り込む回腸結腸型と
やや口側に始まる回腸回腸結腸型が多く、全体の90%。
- ✓ 好発年齢: 6ヶ月~3歳
好発年齢以外では、先進部病変(ポリープなど)の存在を考慮。
- ✓ 症状: 血便、不機嫌、腹部腫瘍、嘔吐など
臨床的に腸重積が疑われる場合は、すぐにUS

腸重積 US所見

- ✓ 重積した腸管は、低エコーの内部に高エコーを伴う特徴的な像
短軸像: target sign, doughnut sign, crescent-in-doughnut sign
長軸像: pseudokidney sign, sandwich sign
- ✓ 外筒と内筒の間に滲出液の貯留が認められると
→ 循環不全が強く、内筒の腸管浮腫が強いことを示唆
注腸修復で整復されにくい

腸重積 US所見

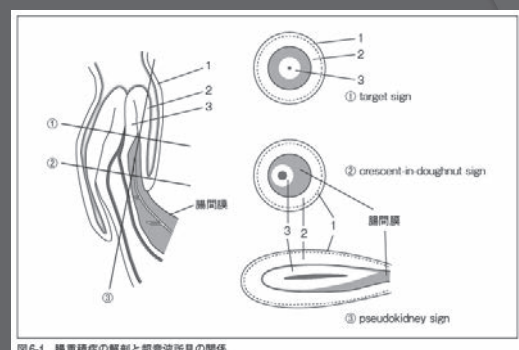
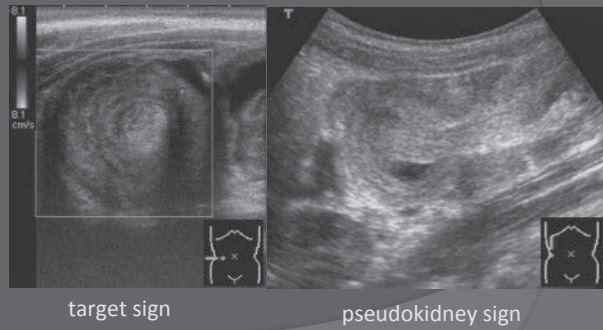
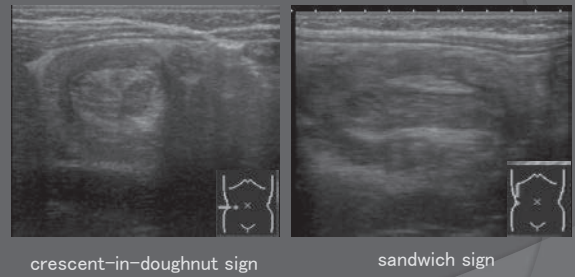


図6-1 腸重積症の解剖と超音波所見の関係

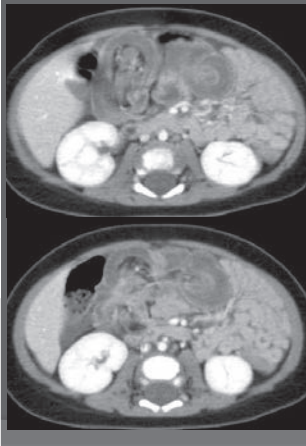
腸重積 US画像



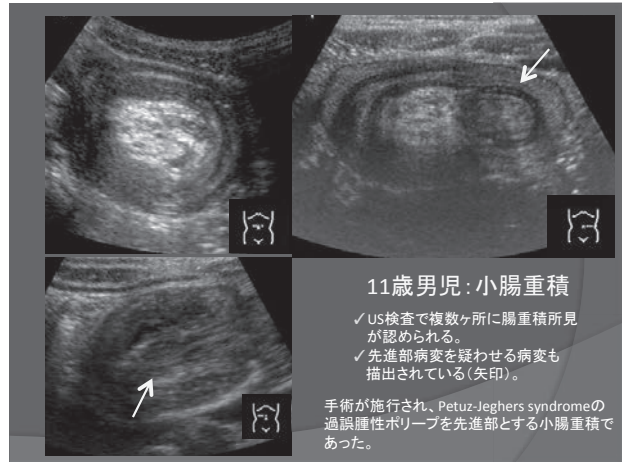
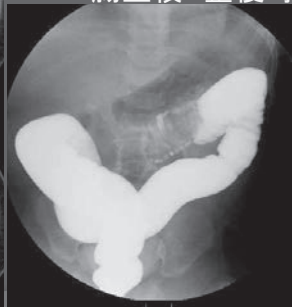
腸重積 US画像



腸重積 CT画像



腸重積 整復時



11歳男児：小腸重積
 ✓ US検査で複数ヶ所に腸重積所見が認められる。
 ✓ 先進部病変を疑わせる病変も描出されている(矢印)。
 手術が施行され、Petuz-Jeghers syndromeの過誤腫性ポリープを先進部とする小腸重積であった。

腸重積の整復法

- ◆ ガストログラフィン6倍希釈液を用いた注腸整復、空気整復、超音波下の温生食による整復
 → 用いられる方法は施設により異なるが、慣れた方法を用いるのが良い
- ◆ 整復の禁忌 → 穿孔、腹膜炎、ショック状態
- ◆ 整復の合併症で穿孔が生じる可能性があるため、小児外科医に連絡し、手術可能な状態で行う
- ◆ 注腸整復では、3feetの高さで3分間整復を試み、これを3回繰り返して整復できなければ手術を行う(あくまで目安だが、整復方法を覚える際に便利)
- ◆ 超音波装置が透視室に持ち込める環境であれば、超音波と透視を併用することで被ばく時間を減少できる
- ◆ 整復後、透視で小腸まで造影剤がしっかり逆流したことを確認
 また、超音波で重積腸管の消失を確認

先天性胆道拡張症

先天性胆道拡張症

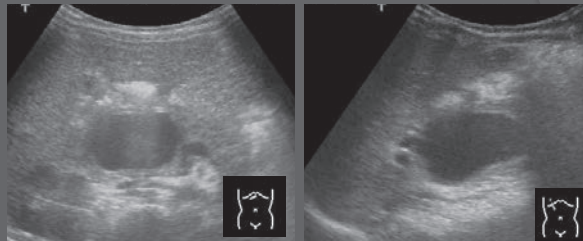
- ✓ 胆道の先天的な嚢腫状あるいは紡錘状の拡張
→ほとんどの症例に膵胆管合流異常を伴っている
日常の小児診療において、決して稀な疾患ではない
- ✓ 性差: 男児:女児=1:3 女児に多い
約半数が10歳までに診断される
- ✓ 症状: 腹痛、黄疸、腹部腫瘤
- ✓ 合併症: 肝機能障害、胆石、胆嚢胆管炎、膵炎、膵石、胆道穿孔、胆道癌、肝硬変、門脈圧亢進症など

先天性胆道拡張症 画像所見

- ✓ USが第1選択(CT,MRIでも同様の所見)
総胆管の嚢腫状あるいは紡錘状の拡張、ときに肝内胆管の拡張も伴う
長軸方向で計測した場合の総胆管内径の正常上限
新生児期: 1mm 1歳まで: 2mm
1-10歳: 4mm 10歳以上: 6mm
腹水を同時に認めた場合→胆道穿孔および胆汁性腹膜炎の可能性あり
- ✓ 膵胆管合流異常→MRCPで診断可能な場合もあるが、年少児では描出困難なことも多い
まだ、ERCPや術中胆道造影が必要

先天性胆道拡張症

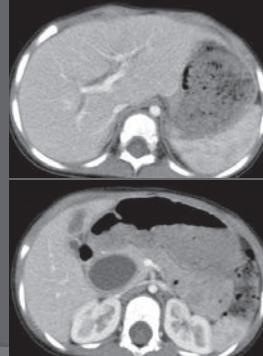
2歳女児: 嘔吐、腹痛、発熱あり。腹部US施行。



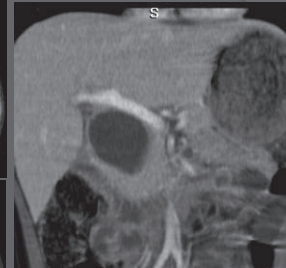
総胆管の嚢腫状の拡張が認められる。
膵腫大や膵管拡張はなし。腹水なし。

先天性胆道拡張症

造影CT 横断像



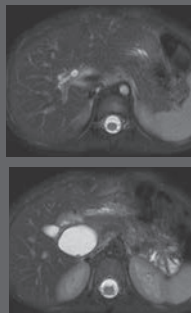
造影CT MPR冠状断



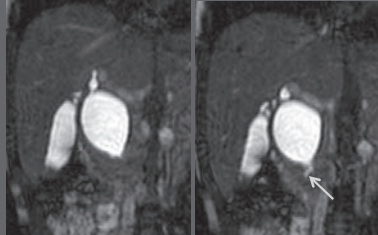
総胆管嚢腫状拡張
肝内胆管拡張

先天性胆道拡張症: 嚢腫型

MRI 脂肪抑制T2WI



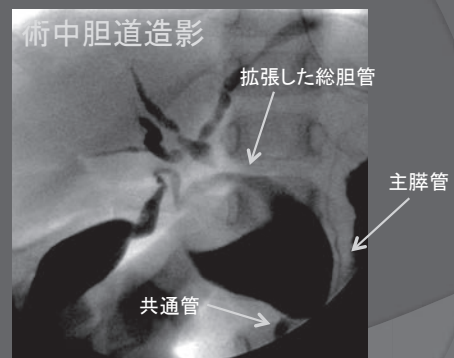
MRCP 元画像



- ・総胆管嚢腫状拡張および共通管(矢印)
→直角型の合流形式
- ・肝内胆管軽度拡張

先天性胆道拡張症

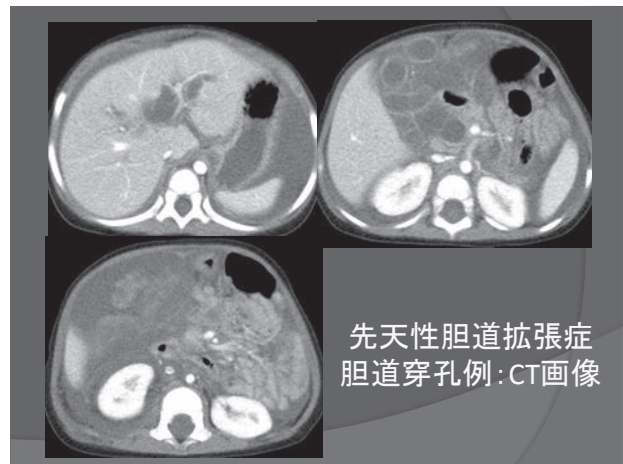
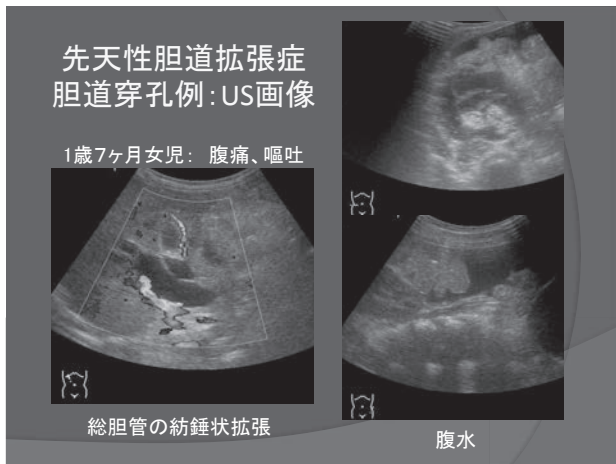
術中胆道造影



拡張した総胆管

主膵管

共通管



まとめ(1)

- ◆ 症状を正確に表現できない乳幼児などでは、急性腹症の原因検索を行っていくうえで、画像診断検査(特に超音波)が重要な役割を担う。
- ◆ 小児急性腹症の原因で頻度の高いものは、急性虫垂炎、腸重積である。しかし、予期せぬ疾患が原因となっていることもあるため、原因検索のCTを行う場合は、造影CTの方が望ましい。

本日の内容

小児急性腹症

✓ 児童虐待(child abuse)

Child abuse(児童虐待)とは?

- ✓ 定義: 養育者が児童に対して、非偶発的に行う以下の行為
 - ・ 身体的暴行
 - ・ 養育、保護の拒否や放置(ネグレクト)
 - ・ 性的暴行
 - ・ 心理的外傷を与える言動
- ✓ 医療従事者を含め、児童の福祉に関係のある職業の者は、早期発見に努め、発見した場合は、福祉事務所・児童相談所に通告する義務がある。

どういときに虐待を疑うか？

- ✓ 医療機関受診の遅れ
- ✓ 外傷の程度が病歴に合わない
- ✓ 受診の理由となった以外の新旧の傷
- ✓ 目撃者不在(受傷状況が明確でない)
- ✓ 本人、兄弟のせいにする
- ✓ 外傷、救急外来受診の既往
- ✓ 兄弟の突然死

Child abuse

- ✓ ほとんどが6歳以下におこる
- ✓ 半数以上が1歳以下
- ✓ 事故は乳幼児では比較的稀
- ✓ 虐待を受けている児の2/3は放射線学的に有所見
- ✓ 再発 35-40%

画像診断のかかわり

- ✓ 受傷状況の明確でない身体損傷
→虐待の評価も行う必要あり
- ・ 頭蓋内損傷→頭部CT、MRI
- ・ 骨損傷→全身骨撮影、骨シンチ
- ・ 身体虐待の可能性が高い場合
→肋骨骨折を見逃さないために胸部CT
- ・ 腹部臓器損傷→造影CT

- ✓ 身体的虐待の中で最も頻度が高く、画像診断の主な対象となるのは、

◆ 頭部外傷

◆ 骨損傷

虐待による頭部損傷

- ✓ 被虐待児の予後を左右する重篤な損傷
→虐待の最終的、致命的な暴力は子供の頭に集中する
 - ✓ 1歳未満の重症頭部外傷の95%以上は、虐待の結果
 - ✓ 何の対策もとらずに家庭に戻した場合、5%は死亡、25%は再び重症となる。
- 病歴に外傷の程度があわない場合には通報すべき
通報に確定診断は必要ない

虐待による頭部損傷

- ✓ 受傷機転としては、以下の2つが挙げられる。
- 1) impact : 殴打、物を投げる、投げ飛ばす、落とすなどの直達外力

軟部組織損傷、頭蓋骨骨折、脳挫傷、白質裂傷
- 2) Shearing : 揺さぶる、転がす、振り回すなどの回転性外傷による急速な加速力、減速力が加わることが原因で起こる脳損傷

硬膜下血腫、びまん性軸索損傷

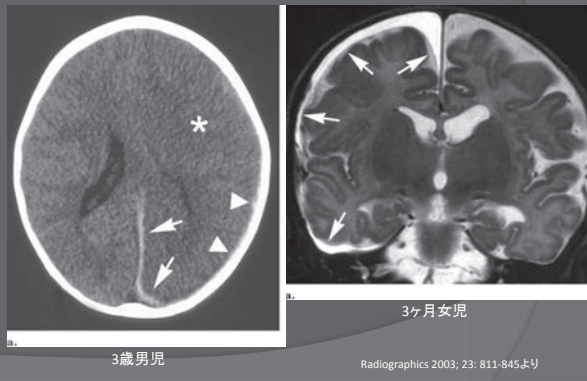
乳幼児の頭部外傷の特殊性

- ✓ 頭が大きく重く、首の筋力が弱い
→外力に対して、より加速と減速が加わりやすい
- ✓ 軟らかい骨縫合と大泉門
→硬膜、静脈洞付着部や硬膜下静脈の破綻が起こりやすい
- ✓ 髄鞘化が未完成
→脳実質の支持力が弱く、白質裂傷や軸索損傷が起こりやすい
- ✓ クモ膜下腔が広く大脳が頭蓋内で動きやすい
→bridging veinの破綻が起こりやすい

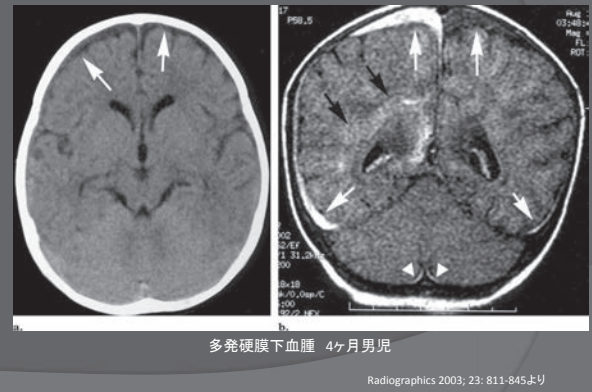
虐待例に比較的多く認められる頭部画像所見

- ✓ 大脳半球間裂の硬膜下血腫
- ✓ 円蓋部の硬膜下血腫
- ✓ 後頭蓋窩の硬膜下血腫
- ✓ 広範なhypoxic ischemicにる変化とされる
“big black brain” (“white cerebellum sign”): 予後不良
- ✓ 白質裂傷：虐待で特異性が高い
(髄鞘化の進行が生理的に遅い前頭葉や側頭葉の皮質下白質に好発)
- ✓ 頭蓋骨骨折：骨条件で骨折を確認！

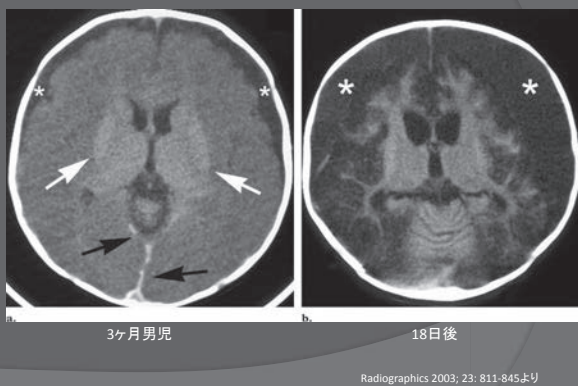
✓大脳半球間裂の硬膜下血腫、円蓋部の硬膜下血腫



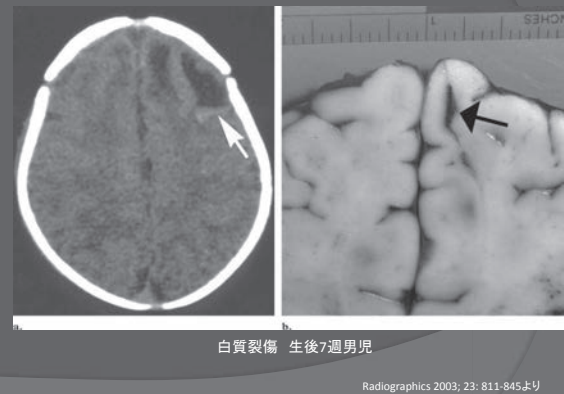
✓多発、時相の異なる硬膜下血腫



✓ big black brain (white cerebellum sign)



✓白質裂傷



参考までに

2歳未満頭部外傷100例の検討 (Pediatrics 1992; 90: 179-185)

- ✓ 4 feet (約120cm) 以下からの落下 (n=26) → 硬膜外出血: 3
硬膜下出血: 0
- ✓ 4 feet (約120cm) 以上からの落下 (n=39) → くも膜下出血: 2
脳挫傷: 4
- ✓ 虐待 (n=24) → 頭蓋内出血: 13 (全例に硬膜下出血)

虐待と硬膜下出血の間に統計学的相関

虐待による骨損傷

- ✓ 画像診断で明らかになる骨格系外傷は、20%程度
- ✓ 2-3歳までの幼児から直接十分な病歴を得ることは困難
そのため、骨格系の画像検査がスクリーニングの手段
 - ・2歳未満→全身骨撮影
 - ・それよりも上の年齢
→全身骨撮影を行うと枚数が多くなってしま
うので、骨シンチを行ってから、異常が疑わ
れる部位を単純写真で撮影する方法が
実際の。

虐待による骨損傷

特異度が高いとされる骨損傷

- ✓ Metaphyseal fracture (骨幹端骨折)
- ✓ 肋骨骨折(特に後方)
- ✓ 肩甲骨骨折
- ✓ 棘突起骨折
- ✓ 胸骨骨折

虐待による骨損傷

特異度が高いとされる骨損傷

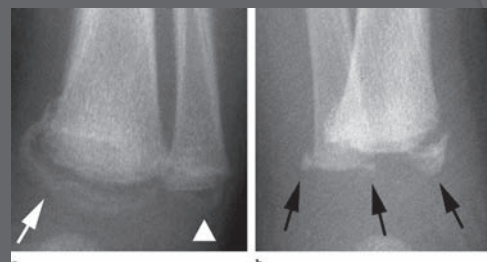
- ✓ Metaphyseal fracture (骨幹端骨折)
- ✓ 肋骨骨折(特に後方)
- ✓ 肩甲骨骨折
- ✓ 棘突起骨折
- ✓ 胸骨骨折

Metaphyseal fracture (骨幹端骨折)



- ✓ 児が前後に激しく揺すられた場合、
長管骨の長軸に垂直方向の力が
働き、骨端線に平行の骨折が起こる。
とくに辺縁で骨折ははっきりし、
corner fractureと呼ぶ。
- ✓ 骨折部がはっきりと離開すると弧状
の骨片となり、bucket handle fracture
と呼ばれる。

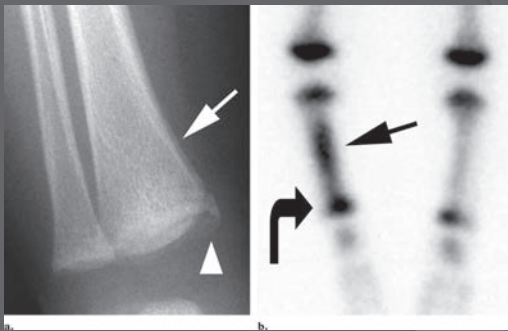
Metaphyseal fracture (骨幹端骨折)



2ヶ月女児
(a) bucket handle fracture (b) corner fractures

Radiographics 2003; 23: 811-845より

Metaphyseal fracture (骨幹端骨折)



2ヶ月女児
(a) corner fracture, 右脛骨に沿った僅かな骨新生
(b) 骨シンチで右脛骨に集積亢進

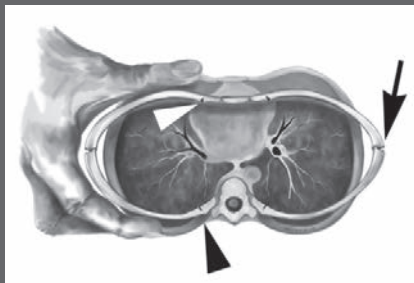
Radiographics 2003; 23: 811-845より

肋骨骨折

- ✓ 乳児の肋骨骨折の80%以上は、虐待によるものである。それ以外の肋骨骨折は、骨形成不全症などの疾患の存在や交通外傷など明確な事故の存在が明らかなものに限られる。
- ✓ 成人では高率に肋骨骨折をきたす心肺蘇生時の心臓マッサージは、柔軟性に富んだ乳児の肋骨では例外的にしか骨折を生じない。

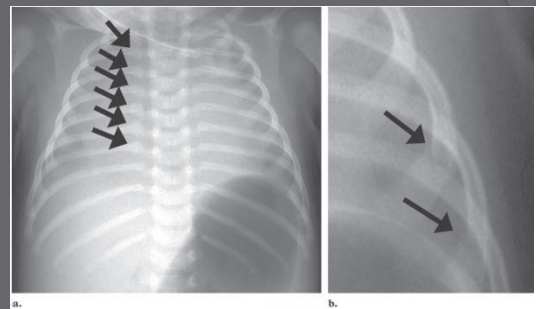
乳児の肋骨骨折 → 児童虐待で特徴的な骨折

肋骨骨折の成因



- ✓ 強い前後方向への圧迫で、肋骨外側に骨折が生じる(黒矢印)
- ✓ 横突起をこえて背側の肋骨が過伸展され、腹側の皮質に骨折が生じる(黒矢頭)
- ✓ 前方では内側部分が圧迫され、同部に骨折が生じる(白矢頭)

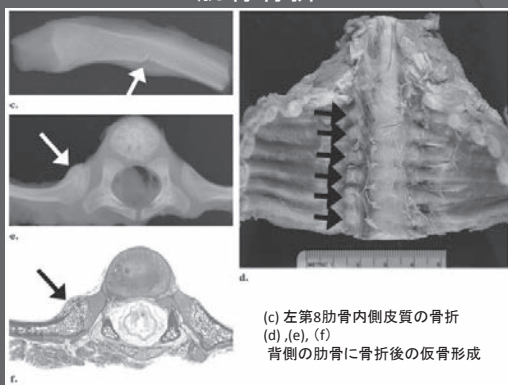
肋骨骨折



生後7週 男児
(a) 右第3-8肋骨の背側に骨折あり (b) 左第7-8肋骨の外側に骨折あり

Radiographics 2003; 23: 811-845より

肋骨骨折



(c) 左第8肋骨内側皮質の骨折
(d),(e),(f) 背側の肋骨に骨折後の仮骨形成

Radiographics 2003; 23: 811-845より

症例呈示

Case 1

症例 生後1ヶ月 女児

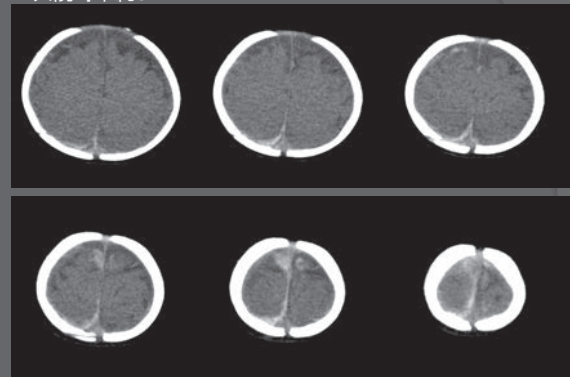
【主訴】CPAOA

【現病歴】

21:00頃 母親が入浴中に父親がミルクを飲ませていた。仰臥位にて急に嘔吐し、チアノーゼを認め、救急要請。

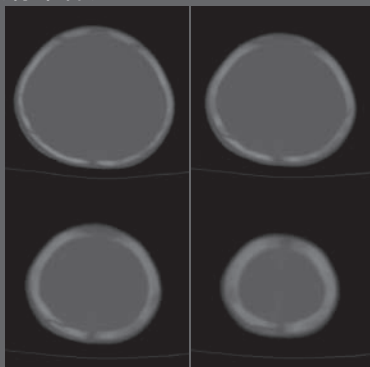
救急隊到着時には心肺停止状態であり、22:00頃 救命救急センターに搬入された。

入院時単純CT



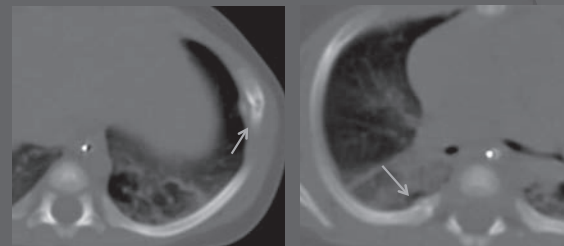
硬膜下血腫

単純CT(骨条件)



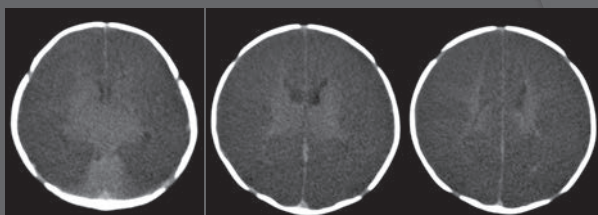
頭蓋骨骨折

単純CT(骨条件)



肋骨骨折

第3病日単純CT



広範なhypoxic ischemiaによる変化とされる
“big black brain” (“white cerebellum sign”): 予後不良

【経過】

眼科診察により、以下の所見もあり

- ✓ 両側網膜剥離
- ✓ 左眼底出血

虐待が強く疑われたため、児童相談所、警察に連絡。

児は、意識の回復することなく、死亡。

症例呈示

Case 2

症例 生後9ヶ月 男児

【主訴】 多発関節痛

【現病歴】

3ヶ月前 左肘関節の痛み、腫脹

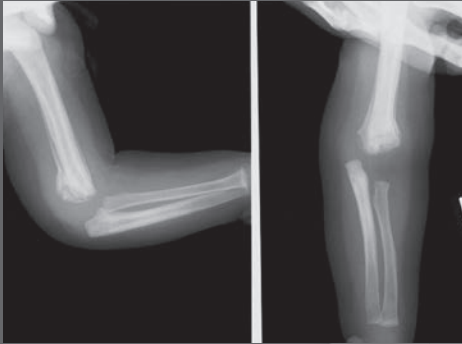
2ヶ月前 右肘関節の痛み、腫脹はなし

1ヶ月前 顔面中央部の腫脹、皮下出血

1ヶ月前 左足関節の痛みと腫脹、
右足関節の痛み

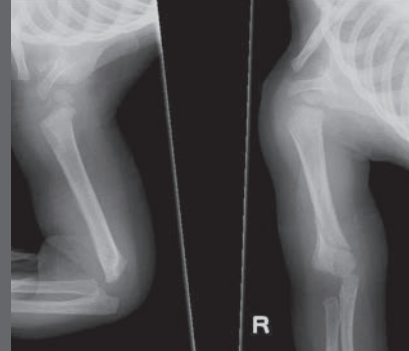
原因不明の多発関節痛として、小児科紹介。

3ヶ月前 左肘関節 単純X線写真



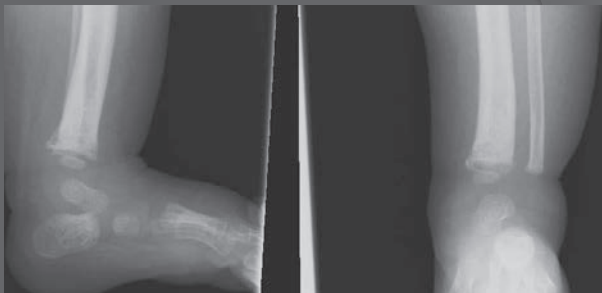
左上腕骨に骨膜反応

2ヶ月前 右肘関節 単純X線写真



右上腕骨らせん骨折

1ヶ月前 左足関節 単純X線写真



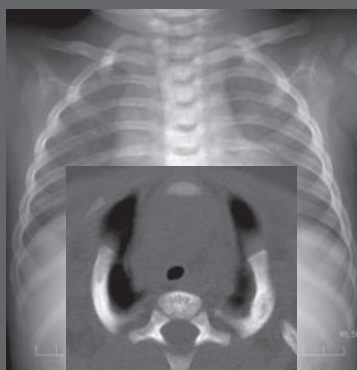
左脛骨遠位骨幹端骨折

1ヶ月前 右足関節 単純X線写真



右脛骨遠位骨幹端骨折

入院後 胸部単純X線写真



左第1肋骨に骨折後変化の疑い

【経過】

画像所見からは、虐待の可能性あり。

眼底検査は異常なし。

骨形成不全症などの易骨折性疾患の可能性は低い。

→こども家庭センター(児童相談所)が介入。

その後は、新たな骨折、関節痛なく経過している。

まとめ(2)

画像診断に関わる医療従事者は、軽い症状で行われたCT、MRI、単純X線写真などの画像所見から虐待の可能性を最初に示唆できる立場にある。自分で症状・状況を説明できない乳幼児のためにも虐待に特徴的な画像所見を理解しておくことは重要である。

施設紹介

画像診断センター『霞クリニック』

柴崎 三奈

当クリニックは平成24年12月に開設され、MRI・CT検査を主とし、正確かつ迅速な画像診断の提供を目的とした新しいクリニックです。場所は広島市南区東雲本町に位置し、地域医療に貢献するとともに、大学病院や日赤病院等、近隣の医療機関との医療連携にも努めております。

機器は、MRI 2台（PHILIPS社 Achieva 1.5T）と、CT 1台（東芝社16列Aquilion）を設置しております。特にMRIが2台設置されている事は当クリニックの強みであり、大規模施設における予約待ちの状態を軽減させ、早期発見・迅速な画像診断の提供により患者様のQOLの向上に貢献していこうと考えています。また、『遠隔画像診断センター・エムネス』とのネットワークにより、

即日報告書を作成する事ができるので、検査当日に依頼元病院の受診も可能です。

現在、検査部門スタッフは、診療放射線技師4名、看護師4名で構成されています。皆で日々患者様に安心して検査を受けていただけるように努めています。また、複数の画像診断医が常駐しており、さまざまな病態に合わせて専門医に確認してもらいながら検査を行いますので、読影医の目から診た的確な診断を行える環境が整っているということは素晴らしい事に感じられます。

当クリニックはMRI検査、CT検査において放射線科医、MR専門技術者監修のもと検査プロト





コールが決められています。そのため大学病院からの依頼も多く、肩、股関節における放射状撮像、両足関節同時撮像など、通常の施設では検査時間に制限があるため省略されている撮像も積極的に行っています。

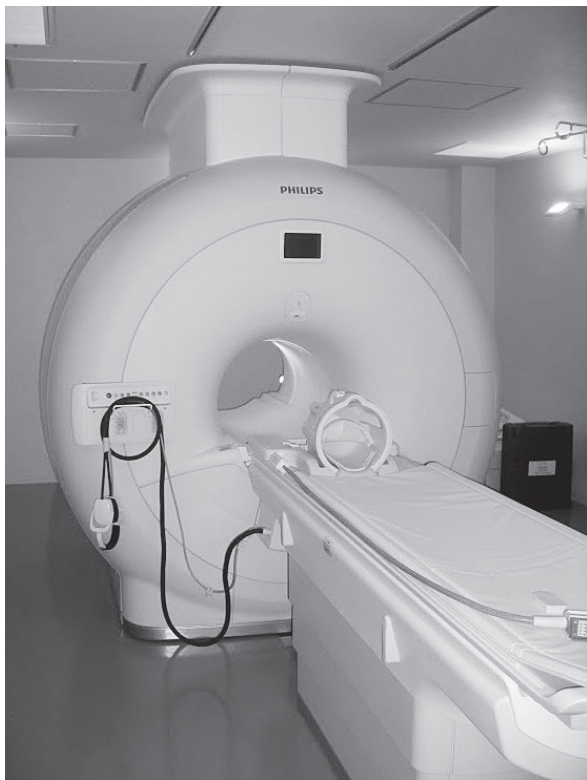
特に大学病院乳腺外科からの依頼では、乳腺MRIにおける高分解能画像の提供はもちろんのこと、乳腺エコーで使用しているRVS（Real-time Virtual Sonography）画像の提供も行っています。最初のエコー検査では診えていないが、MRI検査で描出された病変に再度エコー検査が行われる（second look echo）症例がまれにあります。エコー時と同じ体位（仰臥位）で撮像した画像を提供することによって、位置情報の対比がしやすくなるため有用となります。今後は乳腺に対するMRガイド下生検を行う予定もありますが、現在は準備段階です。他に乳腺に関しては、大学病院形成外科と連携してインプラントボリューム計測に対するスタディの連携も行っています。

また、最近ではリウマチ検査において、患者さんに対する負担を最小限にしながら、高画質な画像を得るためのポジショニングやパラメーターを



検討するなど、検査の質の向上に努めています。関節リウマチ読影結果は「コンパクトMRIスコアによる評価基準」にて対象とされている部位を評価し、滑膜炎・骨髄浮腫・骨びらんが見られる部位を分かりやすい表記で列挙し、提供しています。

私自身がこのクリニックに勤め始めて、MRI・CT等の精密検査が果たす役割、患者サービスの意味を、医療従事者として改めて考えさせられています。検査時の患者様の不安低減・高画質な画像提供・的確な診断・迅速な報告書の配信、私たちが患者様の為にできる事には限りがありますが、その限りがある中で、霞クリニック職員一同これからも精進していきたいと思います。



PHILIPS社 Achieva 1.5T



東芝社 16列 Aquilion

手関節部MRI読影結果報告書

検査日 年 月 日 検査ID 生年月日 年 月 日 才 性 依頼医師

臨床診断 関節リウマチにて、狭りウマチのメトトレキサート、消炎鎮痛剤のハイベン、ステロイド剤で知床中の患者様です。理学所見として、右第2、3指MCP関節の腫脹、右第2、3指PIP関節、左第1、2指MCP腫脹を認めており、両手造影MRIにて滑膜炎、骨髄浮腫、骨びらん等の有無を検索して頂ければと思います。関節所見は比較的程度ですが、MRIの結果により、治療レベルを強化すべきかどうか、参考させて頂く予定です。

	左手						右手																			
	滑膜炎	骨髄浮腫	骨びらん	滑膜炎	骨髄浮腫	骨びらん	滑膜炎	骨髄浮腫	骨びらん	滑膜炎	骨髄浮腫	骨びらん														
PIP	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	手関節部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PIP	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	手関節部	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		大槩形骨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	PIP	3	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	大槩形骨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			小槩形骨	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	PIP		4	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	小槩形骨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				有頭骨		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	MP		1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	有頭骨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						有鉤骨		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	MP		2	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	有鉤骨
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	舟状骨	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		MP	3			<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		舟状骨	<input type="checkbox"/>	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		月状骨	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	MP			4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	月状骨			<input type="checkbox"/>	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			三角骨	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		MP		5		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	三角骨				<input type="checkbox"/>	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				豆状骨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				CM	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			豆状骨		<input type="checkbox"/>	
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					橈骨	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					CM	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					橈骨	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尺骨					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CM			3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				尺骨		<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		橈尺関節				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CM					4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		橈尺関節				<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			橈尺関節			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CM				5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	橈尺関節					<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				橈尺関節		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				CM		5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			橈尺関節			<input type="checkbox"/>



レントゲン週間2013 報告

井野口病院 戸塚 功二



1895年11月8日のW.Cレントゲン博士によるX線発見を記念し、公益社団法人日本診療放射線技師会が毎年11月2日～11月8日の期間を『レントゲン週間』と制定しています。広島県診療放射線技師会でも2005年から毎年『レントゲン週間』イベントを開催しています。イベントを通じて、身近に診療放射線技師という放射線の専門家がいることを広く知っていただき、県民の皆様が安心して放射線診療を受けられるための一助にして頂く事が目的です。さらに今年も広島県診療放射線

技師会は広島県が行っている「がん検診へ行こうよ」推進会議の会員であるため、がん検診啓発キャラクター「デーモン閣下」のポスターと共に広島県民にがん検診受診の大切さを呼び掛けました。

今回のイベントは例年の会場と異なり、紙屋町シャレオ中央広場にて11月3日に開催されました。会場の都合により、昨年のように車載CTを展示することは出来ませんでした。例年同様「超音波による骨密度測定」「マンモグラフィの実機



「レントゲンの装置で様々なものを撮影したら、とても面白い写真が出来ました。どうぞご覧になってください♪」と、通路を歩きかう人々にマイクで呼びかけた人がいたのです。そう、レントゲン週間実行委員副委員長の中上さんです。会場の広さゆえ地声での呼び込みではなかなか伝わらない状況だったので、マイク使うという中上さんの機転は本当に功を奏しました。また、その語り口が絶妙で立て板に水のごとく

展示」「面白X線写真」「放射線に関するパネル展示」を行いました。それに加えレントくんとレイちゃんのイラスト入り風船プレゼントの企画も復活しました。(前は施設内でのヘリウムガス使用許可が下りなかった。)

さて実際のイベントですが、例年同様、10時からスタートしました。地下通路の人通りは祭日の朝にしては多い印象で、午前中から会場の混雑を覚悟しましたが、皆さん目的地を目指しておられるのか、足早に会場を通り過ぎる方ばかりで、一向にイベント会場に足を踏み入れてもらえません。さらに昨年までのイオンモール広島府中と比べて家族連れが少なく子供さんの姿もまばらでした。せっかく復活できた風船プレゼントの企画なのに効果半減か・・・と思っていたその時、救世主が現れました。

「普段は病院で業務している我々診療放射線技師が今日は病院を飛び出しイベントを開催しています!!」

サラサラと呼び込みのセリフが出てくるのにはびっくりしました。「人はいろいろな特技を持っているんだなあ」と変なことに感心しつつも、私も負けずに声を張り上げた次第です。

実行委員長外川さん、副委員長中上さんをはじめスタッフみんなの頑張りのおかげで、午後には会場を覗かれる市民の方も増え、大盛況のうちにイベントが終了しました。我々が毎年イベントの反響のバロメーターにしている骨密度測定参加者



は昨年の413人を大きく上回る509人を数えました。

というわけで、今年も多くのスタッフの協力のもとイベントは無事終了しました。参加されたスタッフの皆様本当にお疲れ様でした。来年もレントゲン週間イベントは開催されると思いますが、是非多くの会員の方に参加して頂きさらに盛り上げていきたいと思っています。今後ともよろしくをお願いします。

また、マンモグラフィの実機を展示して頂いた東芝メディカル様、ポスター展示用のパネル、ビューワーを準備して頂いたコニカミノルタ様、骨密度装置・机・椅子をレンタルして頂いたキャノン様に対してこの場をお借りして厚く御礼申し上げます。

少人数で頑張ってます

広島市総合リハビリテーションセンター

寺尾 敏昭

当センターは、回復期リハビリテーション病院、自立訓練施設、身体障害者更生相談所の複合施設として2008年4月西風新都に開設され、現在6年目の歴史の浅い施設です。

病院の病床数は100床で、基本的に外来診察はありませんが、外来検査としてMRIは広島市民病院と共同利用体制になっており30名/月程度を請け負い、近隣の施設からの依頼検査も行っています。現在、放射線科は親子ほど歳の離れた技師2名と受付1名でCT、MRI、X線TV、一般撮影の業務を行っております。

業務量はさほど忙しいということはないのですが、リハビリ中心の施設なのでリハビリ、食事、入浴、面談などの隙間の時間で検査を行うのは結構難しいなと思いながら日々、業務に励んでいます。検査を行う患者さんの病室からの送迎も技師

がするというのも特徴のひとつだと思います。私自身、人生初の転勤1年目で、相方の自称イケメン技師は卒後2年目でお互い相手が変な奴だったから嫌だなと思っていたのですが、変な奴同士が一緒になると不思議とうまくいくようで、さらに、おもしろい受付嬢が加わり毎日とっても楽しく過ごしています。放射線科内も楽しいんですが、外来の看護師さん、臨床検査技師さん、薬剤師さんなど周りのスタッフも優しい人ばかりで、困っているとすぐに救いの手を差し伸べてくれます。施設の規模の大小にかかわらず、やはり大切なのは人間関係、コミュニケーションですよ。

思いつくままにつまらない文を書いてしまいましたが、当センターを御存知ない方が多いと思います。タクシーに乗っても「知らない」、呼んでも「そちらは、どのあたりですか」と言われます。文中にもありますが、さほど忙しくは無いので、みなさんは是非アポ無しで見物に来て遊びに来てください。



アマノリハビリテーション病院

外川 雅士

私の職場でのことを色々書いていきたいと思います。

その前に、今までの経歴をお話させていただきます。4年前に現在の職場に来たのですが、それまでは約400床の総合病院（技師人数は約20人）にいました。私はそちらに10年在籍しました。その間に一般撮影、透視、CT、心カテなど検査のことはもちろん、リスクマネジメント、感染対策、医療情報、患者接遇など多くのことを学び、経験させていただきました。仕事以外のこともたくさん人生経験をさせていただき、大変感謝しております。

そんな私が約4年前に当院に就職しました。当法人では、当院とクリニックがあり、介護付有料老人ホームも2施設あります。また通所リハビリ、居宅介護、訪問介護、重度認知症患者デイケアなども行っています。

当院は120床のリハビリを中心とした病院です。放射線科の設備としては、一般撮影（CR）、透視（DR）、CT（4列）があります。ちなみに来年度PACSを導入予定です。

放射線技師がいるのは当院とクリニックで、この2施設で私を含んで4人です。その内、私以外の3人は非常勤の方です。主に私ともう一人の技師さんの2人で病院の勤務をしています。私が休みのときに出てきてもらっている、という感じなので、実際の仕事は一人で行っています。実質ひとり職場です。

そんな職場ですが、困ったところ、良いところが色々あります。

困ったところから先にお話しますと、例えば、勤務によっては行きたいと思っていた研修会、学会に参加できない場合があります。金・土・日など3日連続はかなり難しいかもしれません。

同じく参加することに関しては院内でもありません。院内の勉強会で「各部署一人は出席してください」と通知が来ますと必ず私が参加することになります。同様に院内感染委員会、医療安全対策委員会などの委員会や院内連携会議、管理者会議などの会議など、各部署から一人は参加することとなっているので、私が参加しています。他部署



は多人数なので、一人が会議に出ようが仕事は進むのですが、私が会議に出ると放射線科の仕事は完全にストップしてしまいます。会議には出ないといけなく、でも出ると仕事が進まない…とジレンマと戦っております。しかし、患者さんを優先にしていますので、撮影が沢山ある場合、会議は欠席しています。

他に困ったこととして、外来患者さんを待たせてしまうことが多々あります。撮影できる技師は私一人ですので、一般撮影とCTを同時に検査することはできません。とはいっても、これは持ち前のスピードと技術でどうにかカバーしていますが、そんな姿を見たからなのか、患者さんによく「あなたはいつも忙しそうやねえ」と言われます。

撮影自体ですが、意外と困る場面は少ないように思います。ひとりが患者さんを支えて、もうひとりが曝射という場面はよくあると思いますが、今はどうにかこうにかひとりで撮影できています。このことに関してですが、ひとつコツというか、心がけていることがあります。患者さんに協力してもらおうということです。といっても患者さんに「カセットを持ってください」とか「協力してください」と言っているわけではありません。できるだけ検査に関する不安をなくし、こちらの指示をわかりやすく提示し、スムーズに検査が終わることができるよう心がけています。具体的に言いますと、患者さんが寝台に仰臥位で寝ていて、左側臥位になってほしいとき、「あちらを向いてください」とは言いません。「左を向いてください」と言いつつ、患者さんの左肩をトン



トンし、患者さんの顔の前で私の手で「左へ」というジェスチャーをします。移動するときも「少し右に寄りますよ」とは言いません。「5 cm右に寄りますよ」と具体的な数字を言うようにしています。曖昧否表現だと患者さんは「どう向いたらいいかわからん、あんたの言っとることがわからん、わからんの連続じゃ不安!! 検査やめてくれー! やりとうないー!」と感じる、のかもしれない。簡潔に、具体的に言う、ジェスチャーなどで示すということを、当院に来てから強く意識するようになって、よりスムーズに検査ができるようになった気がします。

最大の困ったことは、仕事、仕事以外のこと、私の発言など全部含めて私がしていることを誰も指摘する人がいないということです。今の行動はおかしいのではないか、こう修正したほうがいいのか、先ほどの患者さんへの声掛けはよかった、など私の行動を良いことも悪いことも評価する人がいません。当放射線科には部長がいることはいるのですが、非常勤の方ですのでいつも横にいて一緒に働いているわけではなく、私の行動を常に見ているわけではありません。ですので、常に自分自身で自分の行動が間違っていないか、もっといい方法があったのではないかと振り返る必要があります。暴走していないか気を付ける毎日です。

次にひとり職場で良かったこととお話します。良かったこと…あまりないのですが、自分のペースでできる、ということでしょうか。もちろん患者さんのリハビリのスケジュールに合わせたり、先生の時間に合わせたりする必要があります

が、基本的に私のペースで仕事ができます。バリバリ撮影をしようと思えばそうできるし、ちょっと間を空けようと思えばそうもできます。

もう一つの良かったことは、この放射線科の質を上げるのも下げるのも自分自身で決めることができるということです。もちろん質を上げに上げているつもりです。例えば、目的部位が正確に、前回と同じ角度で撮影されているかという写真の評価もあります。また、患者さんへの接遇、他部署の職員との会話なども私自身の行動・態度が放射線科の質に直結しているのではないかと考えています。

という感じのひとり職場で、楽しいこと、辛いこと色々ありますが、全部含めて「今日はどんなことがあるんだろう、どんな出会いがあるんだろう」とワクワクしながら仕事をしています。

まだまだ経験が足りず至らないところが多々あると思います。お気付きの点がありましたらご指導の程よろしくお願いします。



広島県放射線技師会 ソフトボール大会報告

広総フェニックス 2年ぶり優勝!!



平成25年6月9日（日）、東広島市高屋町の「東広島市中核工業団地」において広島県放射線技師会ソフトボール大会が開催されました。当日は時折小雨が降る中での開催となりました。今大会は合計18チームの参加でした。

結果は広総フェニックス（JA広島総合病院、ほか）が2年ぶりの優勝となりました。近年好調の広総フェニックスは1回戦で今大会3位の安佐市民病院に勝利すると、その波に乗り2回戦を勝ち進みました。準決勝は毎回上位に名を連ねる東部とのシーソーゲームを制し、決勝へと駒を進めました。決勝では昨年優勝の広島大学PHOENIXとの対戦となりました。準決勝に引き続き、緊張感が溢れる試合展開で最終回までもつれ、最後は梶岡雄一選手のタイムリーヒットで広総フェニックスのサヨナラ勝ちに終わりました。

決勝戦だけでなく、各試合熱戦が繰り広げられましたが、熱中症患者、大きな怪我人を出すこともなく無事に終わることができました。参加された皆様お疲れ様でした。

最後に、朝早くからグラウンド整備・駐車場整備、大会終了後の後片付けにご協力いただいた皆様に、この場をお借りして厚く御礼申し上げます。

結果	
優勝	広総フェニックス
準優勝	広島大学PHOENIX
3位	東部
3位	安佐市民病院



緊張の中のサヨナラ安打！



☆皆様、お疲れ様でした☆



優勝 広総フェニックス



準優勝 広島大学PHOENIX



3位 東部

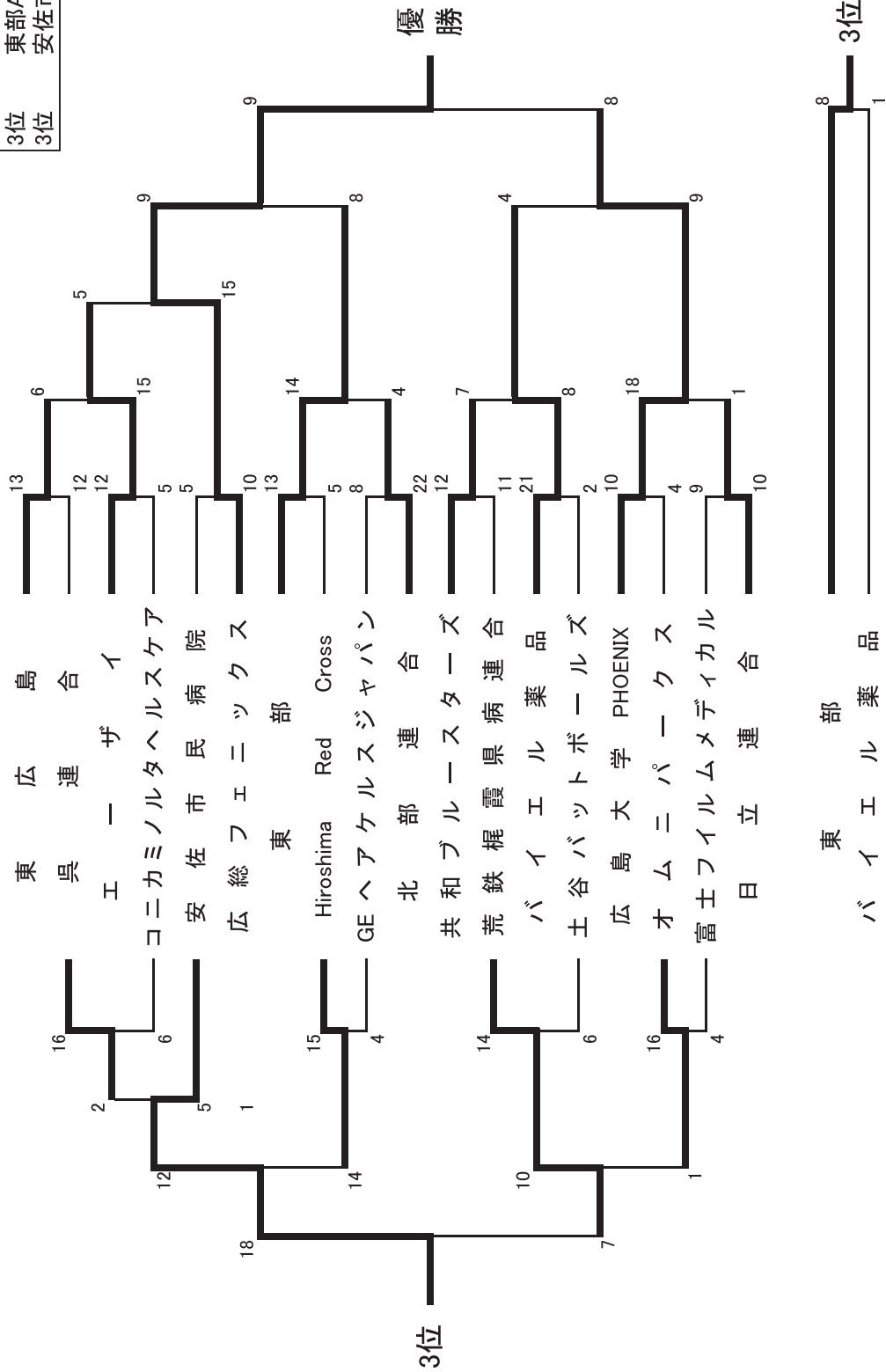


3位 安佐市民病院

第40回広島県放射線技師会ソフトボール大会

試合結果

優勝	広総フェニックス
準優勝	広大PHOENIX
3位	東部A
3位	安佐市民病院



第5回市民公開講座を開催

公益社団法人 広島県診療放射線技師会主催

市民公開講座

テーマ
「もっと知ろう大腸がん」

基調講演 15:30~16:30
「広島県におけるがん検診受診率の現状」
広島県健康福祉局 がん対策課 武田直也

特別講演 16:30~17:30
「大腸内視鏡検査と内視鏡治療の最前線」
広島市立広島市民病院 内科副部長 医師 東 玲治

「CTを用いた大腸検査の実際」
財団法人 広島原爆障害対策協議会健康管理・増進センター 診療放射線技師 品川祐樹

入場無料
事前登録の必要はありません
どなたでもご参加いただけます

平成26年
1月18日 SAT
15:30~17:30
開場は15:15となります

エソール広島
広島市中区富士見町11-6
(TEL)082-242-5252

公益社団法人
広島県診療放射線技師会

過去の市民公開講座テーマ

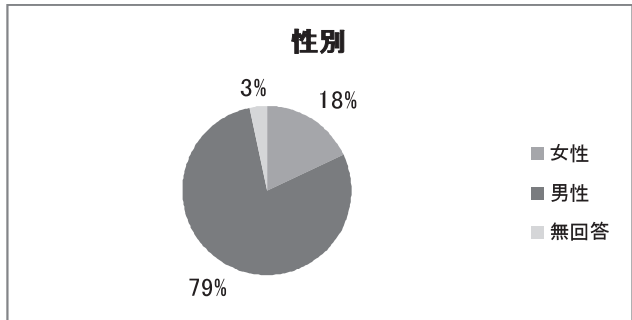
- 第1回 ~乳がん早期発見のために~
知って安心、マンモグラフィ
検診の実際
- 第2回 CT検査の利益とリスク
- 第3回 胃がん早期発見のために
- 第4回 肺がんCT検診
禁煙外来の現状と意義



平成26年1月18日 市民公開講座 アンケート集計結果 (アンケート総数61通)

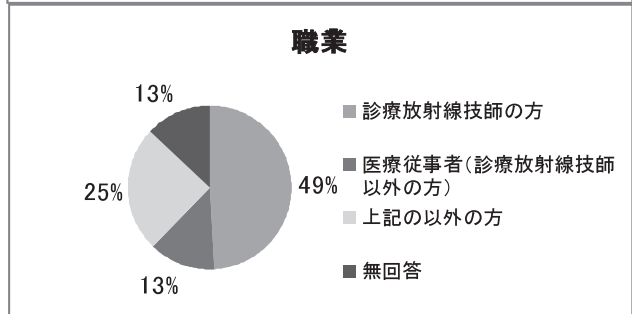
性別を教えてください。

女性	11
男性	48
無回答	2



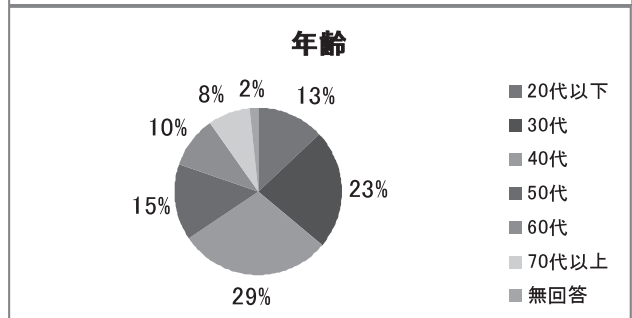
職業についてお伺いします。

診療放射線技師の方	30
医療従事者(診療放射線技師以外の方)	8
上記の以外の方	15
無回答	8



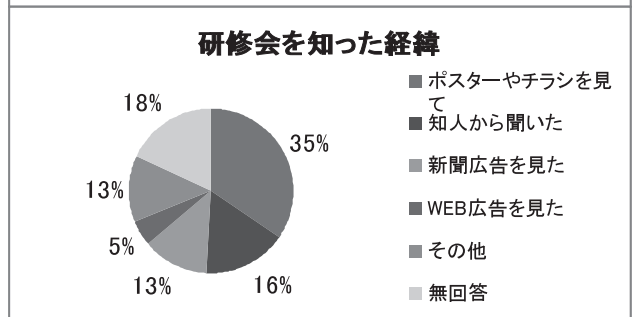
年齢を教えてください。

20代以下	8
30代	14
40代	18
50代	9
60代	6
70代以上	5
無回答	1



この研修会を知った経緯を教えてください。

ポスターやチラシを見て	21
知人から聞いた	10
新聞広告を見た	8
WEB広告を見た	3
その他	8
無回答	11

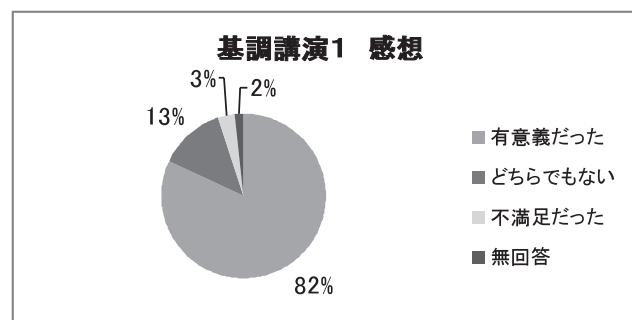


その他の内容 技師会のHP
技師会の案内

● 基調講演「広島県におけるがん検診受診率の現状」についてお聞かせください。

研修はいかがでしたか？

有意義だった	50
どちらでもない	8
不満足だった	2
無回答	1



難易度はいかがでしたか？

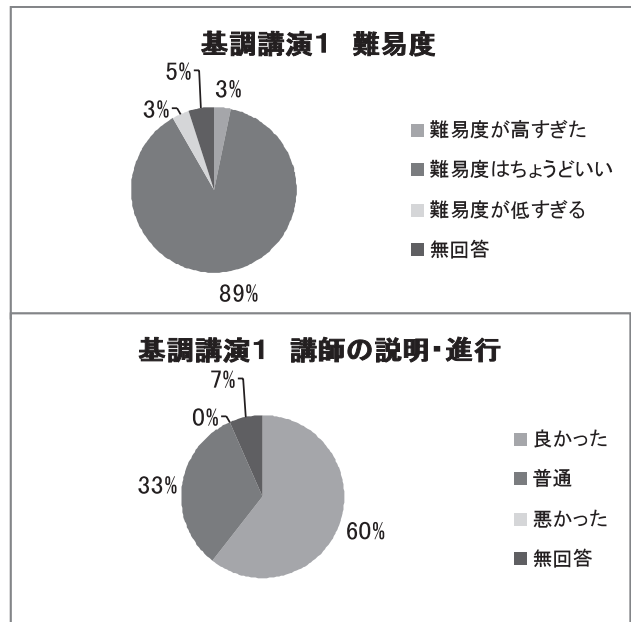
難易度が高すぎた	2
難易度はちょうどいい	54
難易度が低すぎる	2
無回答	3

講師の説明、進行はいかがでしたか？

良かった	37
普通	20
悪かった	0
無回答	4

その他のご意見、ご質問

○広島県の検診状況など興味深い内容でした。
(医療従事者以外の方)



● 基調講演「CTを用いた大腸検査の実際」についてお聞かせください。

研修はいかがでしたか？

有意義だった	54
どちらでもない	5
不満足だった	1
無回答	1

難易度はいかがでしたか？

難易度が高すぎた	8
難易度はちょうどいい	51
難易度が低すぎる	0
無回答	2

講師の説明、進行はいかがでしたか？

良かった	35
普通	21
悪かった	2
無回答	3

その他のご意見、ご質問

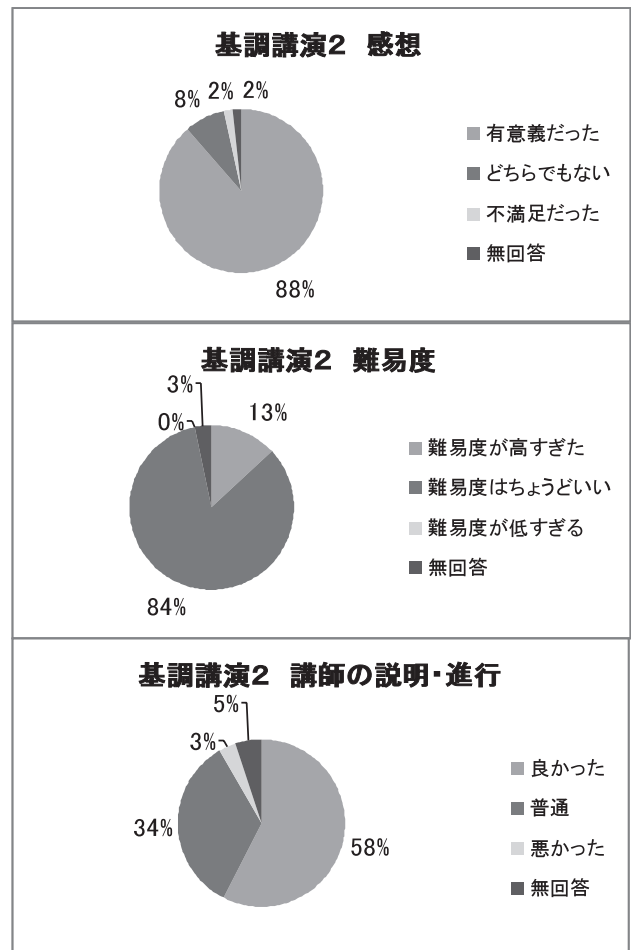
○対象者は誰か？技師対象ではない(今日は)
(診療放射線技師)

○CTの機械がどの病院にあるのか？
(医療従事者以外の方)

○大腸内視鏡をしてから大腸CTをされていましたが、
内視鏡で分からなかった疾患を発見できることはあるのですか？
(医療従事者以外の方)

○広島県内でCT検査が可能な施設を知りたかった。
(医療従事者以外の方)

○CT検査の診療は意義がもう少し不明
(医療従事者以外の方)



● 基調講演「大腸内視鏡検査と内視鏡治療の最前線」についてお聞かせください。

研修はいかがでしたか？

有意義だった	56
どちらでもない	1
不満足だった	0
無回答	4

難易度はいかがでしたか？

難易度が高すぎた	3
難易度はちょうどいい	54
難易度が低すぎる	0
無回答	4

講師の説明、進行はいかがでしたか？

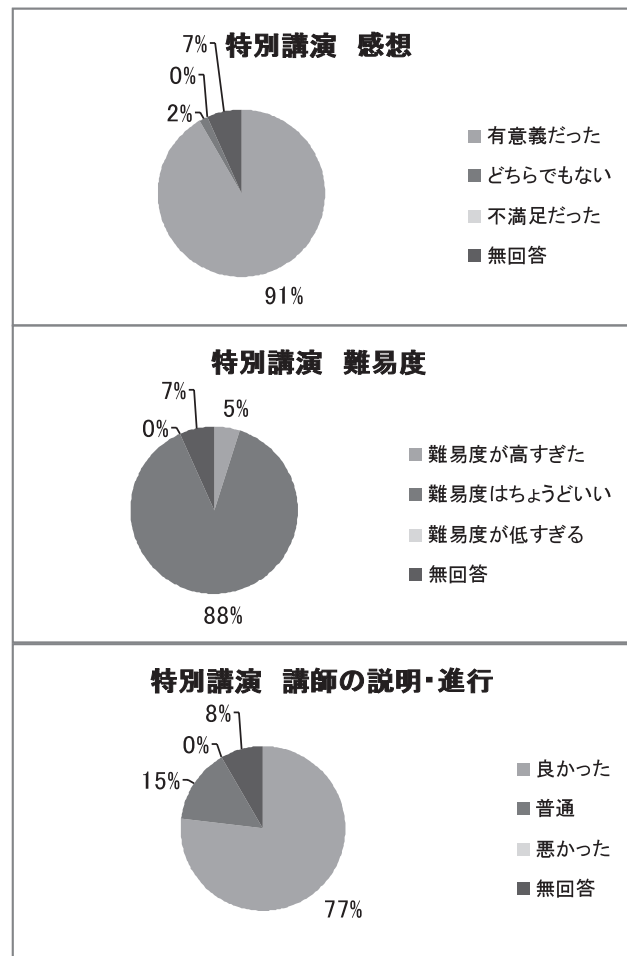
良かった	47
普通	9
悪かった	0
無回答	5

その他のご意見、ご質問

○技術が日々進歩しているのがよく分かった。
(医療従事者以外の方)

○最新のトピックスから検査の価格まで非常にわかりやすい内容でした。
(医療従事者以外の方)

○非常にわかりやすかった。簡易な言葉を選んで話されていたのが印象的でした。
(診療放射線技師)



● 今後の市民公開講座に期待する企画・テーマなどありましたらお教えてください。

○前立腺がんの講習をもう一度お願いします。

(医療従事者以外の方)

○肝がん

(医療従事者以外の方)

○救急医療(災害医療)

(診療放射線技師)

○脳血管障害について

(不明)

○痴呆について

(不明)

○再発がんの治療について

(医療従事者以外の方)

○脳梗塞

(医療従事者以外の方)

○被ばく

(医療従事者以外の方)

○がん以外にも脳外・心外領域も聞きたいです。整形も面白そう。

(診療放射線技師)

○市民対象と技師対象の整理が出来ていない(発言)本日は市民対象の講座であるので技師会は関係ない。市民に来場してもらわないと公益社団ではない。

(診療放射線技師)

理事会議事録

(公・社)広島県診療放射線技師会

総会議事録

日時：平成25年 6月 2日 15：30～16：30

場所：広島市中区基町 7-33

広島市民病院10階 大講堂

会員数 691名

(平成24年 6月 1日現在)

総会成立人数 346名

出席人数 39名

委任状出席 394名

出席総数 433名

よって総会成立

総会役員

議長 石橋 徹

議事録 戸塚 功二

1. 開会の辞 司会 木口副会長

平成24年度定期総会を開催しますと開会宣言。

2. 会長挨拶

広島県診療放射線技師会としては事業計画通りに出来たように思われる。十分審議をお願いしたい。

3. 議長選出

司会の木口副会長より議長の立候補はないかの問いに司会者一任と声がかかり、司会者の推薦により石橋 徹会員が満場一致で選出された。

会員数691名中参加者39名、委任状394名計433名により過半数に達しているため総会成立を石橋議長が宣言した。定款第18条(定足数)

4. 議事

1号議案

平成24年度事業報告

北川会長が総括を報告された。

本年も事業計画通り無事終了することが出

来ました。

事業拡大に関しては、抜針と注腸時のチューブ挿入という医療行為が出来るようになるための講習会が企画され、広島でも2月に抜針の講習会が開催されました。現段階では法整備が整っていないのでNGです。

社会活動として11月18日には恒例のレントゲン週間のイベントをイオンモールソレイユで開催しました。体験コーナーでは骨密度測定、乳房の模型、乳房撮影装置の展示も行いました。CT検診車の展示も行い大変好評でした。また、テレビ・ラジオで活躍されている元広島カープの渡辺弘基さんにも参加して頂き大変盛り上がりました。

市民公開講座は平成24年 1月19日呉共済病院の森本 章先生に低線量肺がんCT検診について講演頂きました。もうお一人は松村循環器・外科医院理事長の松村 誠先生に「禁煙外来の現状と意義～すわんぼうがええで～」という題でご講演頂きました。先生はテレビにも出演されており、大変楽しいエピソードとユーモアたっぷりの素晴らしい講演をいただきました。

詳しいことは総会資料を見てご意見をいただきたい。

2号議案

平成24年度庶務報告

今田副会長より総会資料に沿って会務報告が行われた。

3号議案

平成24年度決算報告

面谷理事より総会資料に沿って説明があった。

4号議案

平成24年度監査報告

石田監事より平成25年 4月26日に実施した。

決算処理は公平かつ的確に行われていたことを認める。

会務状況は運営は問題なく執行されていると報告があった。

議長より1号議案から4号議案まで質問、意見はないか、無いようなので採決に入りますとの発言があった。満場一致の賛成（挙手）で承認された。

5号議案

平成25年度 事業計画

北川会長が計画を発表された。

まず初めに会費納入に関して、支払ったにもかかわらず処理のミスで平成25年度分に合算されて請求された会員がいらっしゃった事はJARTのミスとはいえ広島県の会費を一緒に請求させていただいている県技師会として誠に申し訳ありませんでした。この場をお借りしてお詫び申し上げます。

公益社団法人として県民の皆様の健康福祉に増々貢献できるように様々な事業を行っていきたい。年4回の研修会、消化管研修会、社会貢献活動ではレントゲン週間イベントも計画しています。レントゲン週間イベントに参加されるスタッフには還元していききたいと思っている。

放射線技師総合学術大会は9月20日から島根県松江市で開催されます。広島県からも多くの発表申し込みがあり、主催者から感謝を伝えられている。大勢の参加をお願いします。

中四国フォーラムは山口県下関市で11月16日より開催になります。参加をお願いします。

6号議案

平成25年度 予算計画

面谷理事より総会資料に沿って説明があった。広告収入を少し減額している。

事務所のスタッフが人材派遣から雇用に変更したための人材派遣費から給与手当にしている。

詳しくは資料をご覧ください。

議長より5号議案から6号議案まで質問、意見はないか、無いようなので採決に入りますとの発言があった。満場一致の賛成（挙

手）で承認された。

7号議案

提案事項

会長よりなし。

8号議案

その他

会場からなし。面谷理事より平成24年度第6回理事会で可決された、事業報告手続きを円滑にするため、申請書類及び決算書類等について原案の骨子に変更のない程度の修正及び軽微な事項の修正については会長に一任していただきたいとの発言があり満場一致で承認された。

5. 議長解任

6. 表彰

石井賞

該当者なし

槇殿賞

呉共済病院

森本 章さん

奨励賞

県立広島病院

須藤 優さん

県立広島病院

森本 芳美さん

広島記念病院

加藤 雅士さん

広島赤十字・原爆病院

小西 健太さん

広島大学病院

高橋 祐治さん

7. 閉会の辞

木口副会長よりこれで平成24年度定期総会を終了しますとの挨拶があり終了した。

平成25年度第1回理事会議事録

日時：平成25年7月13日（土）

14：00～16：00

場所：広島大学病院

カンファランスルーム

議事録記載人 戸塚 功二

理事現在数 23名

出席理事

会長 北川 明宏

副会長 今田 直幸

副会長 木口 雅夫

理事 富久 昇

理事 山口 裕之 理事 戸塚 功二
理事 花本 隆秀 理事 穂山 雄次
理事 本山 貴志 理事 森 美由紀
理事 中上 康次 理事 竹田 賢治
理事 西原 精人 理事 山本 健之
理事 豊田 隆繁 理事 伊藤 博美
監事 渡辺 和美 監事 石田 順一
出席理事16名

以上のとおり、理事の過半数に相当する理事が出席したので、本理事会は適法に成立した。

よって当法人定款第35条に基づき会長 北川 明宏 は議長席に着き開会を宣言し、ただちに議事に入った。

議題

第1号議案

平成25年度第2回研修会について

山口理事より

平成25年度第2回研修会は事業計画では9月8日を予定していたが10月6日(日)に変更したい会場は県病院を予定しているがよろしいでしょうか。意見はないかとの議長の問いに、なし。承認を求めた所、満場異議無くこれを承認可決した。

何か講演に希望があればメールで提出してください。

第2号議案

レントゲン週間について

中上・戸塚 理事より

今年会場を変更してシャレオで行いと思います。会場費約33万円開催日は11月3日ヘリウム使用OKです。このまま進めたいと思いますがよろしいでしょうか。質問・ご意見はありませんか。なし。承認を求めたところ、満場意義無く承認可決した。

第3号議案

21世紀県民の暮らしを考える会協賛金について

2年間休止していた21世紀県民の暮らしを

考える会が復活します。今までは医師会がほとんどお金を出してきた(200万)これからは各団体が出せる範囲で協力していただきたいとの要望が医師会より出されましたいかがでしょうか、何かご意見がありますかの問いに、なし。承認を求めた所、満場異議なしで5万円くらいまでなら協力しようということになり、承認可決された。

報告事項

・日本診療放射線技師会第72回定期総会報告

北川会長より報告

平成25年6月1日11:00より東京都千代田区日経ホールにて開催されました。代議員として、北川、今田、木口、面谷、山口で参加しました。もめるような議案もなくすべての議案が全員賛成で可決されました。鳥根での学術大会の参加を促進するよう大会本部よりお願いがあった。

・中四国会長会議報告

6月15日に海峡メッセ下関で開催された。11月16日、17日に開催される中四国フォーラム順調に準備が進んでいる。これで中四国を一巡したので来年は岡山に戻ります、来年からは参加費の値上げも必要になりそうだ。

その他で島根小林会長より9月20日からの学術大会の時18日の準備と19日の人手かたりないのでなんとか派遣をしてほしいとの要望があり当県からも中上さんと戸塚さんか協力してくれます。

・静脈注射についての講習会報告

木口副会長より報告

6月23日に無事広島大学病院で開催し終了することができました。参加人数38名でした。全員合格でした。

・ソフトボール大会報告

戸塚理事より

6月9日東広島工業団地で例年通り開催
優勝 J A広島総合病院
準優勝 広島大学病院

第3位 東部地区

安佐市民病院

・フレッシューズセミナー開催について

木口副会長より

8月18日に広島大学病院で開催します。来週には各病院技師長さんあてに案内を郵送します。

・その他

会長よりあぜもとさんの電話対応と演説会への参加をよろしくとのお願いがあった。

平成25年度第2回理事会議事録

日時：平成25年9月29日（日）

10：00～12：00

場所：広島大学病院

カンファレンスルーム

議事録記載人 花本 隆秀

理事現在数 18名

出席理事

会長	北川 明宏	副会長	今田 直幸
副会長	木口 雅夫	理事	富久 昇
理事	山口 裕之	理事	花本 隆秀
理事	森 美由紀	理事	中上 康次
理事	竹田 賢治	理事	西原 精人
理事	山本 健之	理事	豊田 隆繁
理事	伊藤 博美	理事	面谷 耕司
理事	西丸 英治	理事	畑山 秀貴
監事	渡辺 和美		

出席理事16名

以上のとおり、理事の過半数に相当する理事が出席したので、本理事会は適法に成立した。

よって当法人定款第35条に基づき会長 北川 明宏 は議長席に着き開会を宣言し、ただちに議事に入った。

議題

第1号議案

レントゲン週間について

中上理事より

順調に準備は進んでいる。ただし駐車場が無料ではないのでスタッフの駐車料金少しでも援助していただけないか。いろいろ意見が出たが最終的に会長から荷物を持ってくる方には全額お支払いしますがその他の方は無理ですので公共交通機関でおねがいがしたい。今回から謝礼金を少し多く出すように面谷さんをお願いしています。承認を求めたところ満場意義無くこれを承認可決した。

第2号議案

市民公開講座について

今田副会長より

テーマを大腸がんとして内視鏡とCTコロノグラフィーについて話していただこうと思えますがよろしいでしょうか。

との提案があった 議長より質問・ご意見はありませんか。なし。承認を求めたところ、満場意義無く承認可決した。

報告事項

・日本診療放射線技師会学術大会(島根)報告

北川会長より報告

平成25年9月20～22日まで島根県松江市で開催された。

広島県からたくさんの演題を出していただいて感謝していますと実行委員長からお礼をいわれた。全体で1500名の参加があった。当県からも2名の応援（中上、戸塚）お疲れ様でした成功裏に終了したと思います。

・中四国会長会議報告

9月14日に岡山市で開催されました。教育委員会も同時に開催された。各県の事業報告とこれからの計画を報告した。来年度のJARTの基礎講習はMRIをするように決定した。11月16日、17日に開催される中四国フォーラム順調に準備が進んでいるとの報告があり懇親会には事前登録が必要なのでホームページからお願いしますとの依頼があった。来年度役員改選がある、中国四国地域理

事として北川氏に立候補していただきたいとの要請があった。

・フレッシューズセミナー開催報告

木口副会長より

8月18日に広島大学病院で開催しました。新しい方が少なく準備スタッフも一緒に登録した。

・中四国医療技術フォーラム(下関)について

順調に準備が進んでいる事前登録は必要ないが懇親会だけは事前登録が必要です。

・第2回研修会について

山口理事より

10月6日県病院にてパネルディスカッション形式で行う。今回から案内を目立つようにカラーバージョンで制作。今後このような感じで会員に案内する

・その他

福山での静脈注射(抜針)講習会は中国中央病院を予定しています、会場確保できしだい木口さんに連絡をしてJARTに起案書を提出してもらう。

女性技師サミット今回が最後になる、これからは地域別で行ってもらう。

理事 豊田 隆繁 理事 中上 康次
理事 森 美由紀 理事 森本 章
理事 宮野音 努 理事 西丸 英治
理事 山本 健之 監事 渡辺 和美
出席理事21名

以上のとおり、理事の過半数に相当する理事が出席したため、本理事会は適法に成立した。

よって当法人定款第35条に基づき会長 北川 明宏 は議長席に着き開会を宣言し、ただちに議事に入った。

議題

第1号議案

平成25年度第3回研修会・市民公開講座について

木口副会長、山口理事(業務執行理事)より
日時は平成26年1月18日(土)研修会13:30より会員発表形式で

これから今年度発表した人をお願いしていく。発表内容が決定したらメールで理事全員に報告します。

市民公開講座 今田副会長よりテーマは前回の理事会の時報告したように「もっと知ろう大腸癌」

①広島県におけるがん検診受診率の現状
(15:30~16:30)

広島県健康福祉局がん対策課
武田 直也 先生

②CTを用いた大腸検査の実際
(16:30~17:30)

広島原爆障害対策協議会
健康管理増進センター
診療放射線技師
品川 祐樹 先生

と決定したいと思いますが、いかがでしょうかと提案があった。

意見はないかとの議長の問いに、なし。承認を求めた所、満場異議無くこれを承認可決した。ポスターも完成していた

平成25年度第3回理事会議事録

日時：平成25年12月23日
15:00~17:00

場所：広島大学病院管理棟2F
カンファレンスルーム

議事録記載人 宮野音 努

理事現在数 23名

出席理事

会長 北川 明宏 副会長 木口 雅夫
副会長 今田 直幸 理事 富久 昇
理事 外川 雅士 理事 本山 貴志
理事 面谷 耕司 理事 山口 裕之
理事 戸塚 功二 理事 花本 隆秀
理事 畑山 秀貴 理事 伊藤 博美
理事 竹田 賢治 理事 穂山 雄次

第2号議案

平成25年度第4回研修会について

竹田理事より

平成26年2月11日（祝）開催の第4回研修会について発言があった

開催場所 福山市まなびの館ローズコム

開催日 平成26年2月11日 13:00～

研修会内容はまだすべて決定していないので、決定次第学術担当理事に承認してもらい皆様に連絡する事によろしいでしょうかとの提案があった。

議長より何か意見がありますかの問いに、なし。承認を求める。

満場異議なしで可決された。

報告

1. 中四国会長会議（下関）について

北川会長より報告

平成25年11月15日（金）

16:00～18:00

山口県国際総合センター 海峡メッセ

1. フォーラム2013山口の報告

口述発表107 ポスター44

情報交換会は19時よりシーモールパレスにて

2. 次期開催地岡山の進捗状況

平成26年10月4日、5日

岡山コンベンションセンター、メインテマを未来につなぐ一歩 情報交換会は少し離れているがメルパルク岡山で。

フォーラムも一巡したので元の順番にもどす。岡山、香川、島根、徳島、広島、高知、鳥取、愛媛、山口

2. 日本診療放射線技師会勤続30年・50年表彰推薦者

30周年2名

1. 中電病院 川崎さん

2. 中区保健センター 神田さん

を推薦した。

3. レントゲン週間報告

外川理事、中上理事、戸塚理事より

今年は開催場所を変更してシャレオ（地下広場）で行った。広くて良かった反面あくまでも通り道なのでなかなか立ち止まって興味をもってくれる人が少なかった。中上さんの呼び込みの案内がなかったらなかなか気づかない人もいた。見に来るかたが女性・子供から対象が変わった。一番の問題は無料の駐車場がないことで来年度は会場を元に戻してもいいし変更のよちがある。

4. JART主催各種講習会予定（広島）

木口副会長（業務執行理事）より

平成26年1月26日予定の静脈注射（抜針）福山会場は今のところ申し込が2名なのでこれでは開催されないの最低20名以上集めてくれるように各理事に要請があった。来年度はR Iのガイドライン講習会を7月広島で予定されている。それと10月にAIの講習会も予定されていて現在会場確保等調整中、基礎講習もMRIを予定している。

5. その他

- ・女性技師サミットに伊藤理事に行っていた。平成26年1月
- ・21世紀県民の福祉と健康を守る会の講演会が平成26年1月25日に開催されます。
- ・来年度の全国学術大会は大分県で行われますたくさんの参加をお願いします。

議長より

これですべての議題・報告が終了します。何か質問はありませんか。

なし 閉会となった。

平成25年度第4回理事会議事録

日時：平成26年3月9日

10:00～11:00

場所：広島大学病院旧管理棟2階

カンファレンスルーム

議事録記載人 戸塚 功二

理事現在数 23名

出席理事

会長	北川 明宏	副会長	木口 雅夫
理事	富久 昇	理事	面谷 耕司
理事	西丸 英治	理事	山口 裕之
理事	花本 隆秀	理事	畑山 秀貴
理事	竹田 賢治	理事	清堂 峰明
理事	穂山 雄次	理事	伊藤 博美
理事	豊田 隆繁	理事	森 美由紀
理事	森本 章	理事	宮野音 努
理事	西原 精人	理事	山本 健之
理事	戸塚 功二	監事	渡辺 和美

出席理事19名

以上のとおり、理事の過半数に相当する理事が出席したので、本理事会は適法に成立した。

よって当法人定款第35条に基づき会長 北川 明宏 は議長席に着き開会を宣言し、ただちに議事に入った。

議題

第1号議案

平成26年度事業計画（案）

北川会長より

平成26年度事業計画（案）について説明があった。詳細は「公益社団法人 広島県診療放射線技師会 平成25年度事業計画（案）」を参照。

意見はないかとの議長の問いに、なし。承認を求めた所、満場異議無くこれを承認可決した。

第2号議案

平成26年度予算（案）

面谷理事より

平成26年度予算（案）について説明があった。詳細は「収支予算表」「収支予算内訳表」を参照。

事務所のPCが故障したので買い替えを検討中である。10万円程度の支出を考えている。

意見がありますかの問いに、なし。承認を

求める満場異議なしで可決された。

第3号議案

平成25年度定期総会開催について

北川会長より

平成25年度定期総会を平成26年6月1日（日）広島市民病院にて開催します。

何かご意見がありますかの問いに、なし。承認を求めた所、満場異議なしで承認可決された。

第4号議案

平成26年度27年度役員選挙について

立候補期間は平成26年4月半ばから4月29日とする。

現在の退任希望者は、伊藤理事、戸塚理事、渡辺監事の3名。戸塚理事は地区理事退任後、会長推薦理事に立候補予定。選挙管理委員は川上さん

次回理事会は平成25年度会計報告の承認が必要なため会計報告がまとまる期間が必要。よって平成26年4月29日（火）広島大学病院にて開催を予定しています。

何かご意見がありますかの問いに、なし。承認を求めた所、満場異議なしで承認可決された。

報告

1. JART委託事業について

北川会長より報告

今年度のJART委託事業は静脈注射（針刺しは除く）に関する講習会2回（広島大学病院、中国中央病院）と基礎技術講習-IVR（広島大学病院）を開催しました。

来年度は基礎技術講習-MRI（2月22日または3月1日）、RIの講習会、AIの講習会が予定されている。

2. ピンクリボン実行委員会より

森理事より依頼

5月25日（日）ピンクリボンdeカーブ、

13:00からマツダスタジアムにて開催予定です。技師会からの人的協力を頂きたい。

北川会長から

レントゲン週間の担当者に相談します。協力依頼をメールします。

3. 技師会誌について

戸塚理事より依頼

支部活動報告を提出してください。一人技師の施設からの原稿をお願いします。3月いっぱいをお願いします。

4. 給料調査票について

北川会長より依頼

給料調査票を出してください。

議長より

これですべての議題・報告が終了します。何か質問はありませんか。

なし 閉会となった。

平成25年度第5回理事会議事録

日 時：平成26年4月29日

10:00~12:00

場 所：広島大学病院旧管理棟2階

カンファレンスルーム

議事録記載人 戸塚 功二

理事現在数 23名

出席理事

会 長	北川 明宏	副会長	今田 直幸
副会長	木口 雅夫	理 事	面谷 耕司
理 事	西丸 英治	理 事	山口 裕之
理 事	花本 隆秀	理 事	畑山 秀貴
理 事	竹田 賢治	理 事	清堂 峰明
理 事	穂山 雄次	理 事	外川 雅士
理 事	豊田 隆繁	理 事	森 美由紀
理 事	本山 貴志	理 事	宮野音 努
理 事	西原 精人	理 事	戸塚 功二
監 事	渡辺 和美		

出席理事19名

以上のとおり、理事の過半数に相当する理事が出席したので、本理事会は適法に成立した。

よって当法人定款第35条に基づき会長 北川 明宏 は議長席に着き開会を宣言し、ただちに議事に入った。

議題

第1号議案

平成25年度事業報告（案）

北川会長より

平成25年度事業報告（案）について説明があった。詳細は「公益社団法人 広島県診療放射線技師会 平成25年度事業報告書（案）」を参照。

意見はないかとの議長の問いに、森理事より「公1体験・講演・相談等による県民への知識の普及啓発事業」の講演の中に「ピンクリボンdeカープ」の活動が記載されているが、項目を分けるべきではないか。と指摘があった。

会長からはその他の項目を作りそこに「ピンクリボンdeカープ」の活動を記載する形に修正すると返答があった。

今田副会長から「公3放射線に関する情報を出版等による提供を行う事業」の「ニュースレター 4回発行」を「研修会案内 発行3回」に訂正してください。西丸理事から同じく「メールマガジン 3回発行」を「6回発行」に訂正してください。との発言があった。

会長からは指摘の通り訂正しますと返答があった。

その他意見はないかとの議長の問いに、なし。承認を求めた所、満場異議無くこれを承認可決した。

第2号議案

平成25年度決算報告（案）

面谷理事より

平成26年度決算報告（案）について説明があった。詳細は「正味財産増減計算内訳表」「貸借対照表内訳表」「財産目録」「別表A」「別表B」「別表C」を参照。

意見がありますかとの議長の問いに、なし。承認を求める満場異議なしで可決された。

第3号議案

平成25年度監査報告

渡辺監事より以下の通り監査報告があった。

税理士からは財務は健全に管理運営されている。と報告があった。加えて、日本診療放射線技師会からの委託事業も公益事業に該当するのではないか。

事業の公益比率が毎年変化しているが大丈夫か。

会費収入、広告収入の予測と実際の金額の差異が大きい。

3点の指摘があった。

会長からは指摘に対して今後の参考にする。と返答があった。

何かご意見がありますかの問いに、なし。承認を求めた所、満場異議なしで承認可決された。

第4号議案

広島県診療放射線技師会平成26年度第1回研修会について

山口理事より

平成26年6月1日（日）10：00～15：00

広島市民病院にて第1回研修会を行います。内容は「広島県診療放射線技師会平成26年第1回研修会」を参照。

意見がありますかとの議長の問いに、なし。承認を求める満場異議なしで可決された。

第5号議案

各種被表彰者決定(槇殿賞、石井賞、奨励賞)

協議の結果以下の表彰者の案が出された。

石井賞 渡辺 和美さん

槇殿賞 守本さん

奨励賞 品川さん、山下さん、豊東さん、
門田さん、國本さん

何かご意見がありますかの問いに、なし。

承認を求めた所、満場異議なしで承認可決された。

報告

1. 日本診療放射線技師会総会について

北川会長より以下の報告があった。

6月8日土曜日、東京日経ホールにて開催される。北川会長が代議員を辞任するので代わりに戸塚理事が参加する。会長選挙が実施される。

2. 広島県診療放射線技師会役員選挙について

北川会長より報告。

立候補者をHPに載せ会員に周知する。総会の後に第1回の理事会を開催する。そこで選挙、旅費規定などの規定を変更する。

3. 永年勤続表彰について

北川会長より報告。

30年永年勤続表彰広島支部から2名推薦されています。

4. ピンクリボンdeカープについて

森理事より伝達。

ピンクリボンdeカープ5月25日ナイター 13時～準備 ポスターを施設に貼ってください。

5. がん検診行こうよ推進委員会よりお知らせ

今田副会長から伝達。

4月18日にがん検診に行こうよ推進委員会に参加した。今年もデーモン閣下にメインキャラクターをお願いする。5月18日に福山バラ祭りにてデーモン閣下がパレードするので技師会にも手伝ってほしい。10万円補助が出るので申請してください。と言われています。

議長より

これですべての議題・報告が終了します。

何か質問はありませんか。

なし 閉会となった。

平成25年度支部活動報告

東部支部（福山支部、尾三支部）

脳神経センター大田記念病院 藤原 賢治

東部地区（福山支部、尾三支部）では次のとおり平成25年度研修会、研究会、行事を行いましたので報告いたします。

東部地区研修会

日 時：平成25年7月7日（日）13：00～16：10

会 場：興生総合病院

参加者：60名

1. 「富士フィルムDRシステムについて」

MS販売促進部 西日本センター センター長
大島 裕二 先生

2. 「コミュニケーションエラーを防ぐには」

第一三共株式会社日本医業経営コンサルタント
メディカルリスクマネージャー
服部 哲茂 先生

3. 「整形領域の画像診断」

興生総合病院 整形外科医長
森実 圭 先生

第4回広島県放射線技師会研修会

日 時：平成26年2月11日（火・祝）

13：00～17：10

会 場：まなびの館ローズコム

参加者：129名（技師113名、メーカー16名）

1. 「最新のCT、MRI装置について」

GEヘルスケア・ジャパン
フィリップスエレクトロニクスジャパン
シーメンスジャパン
東芝メディカルシステム

2. 「早期アルツハイマー型認知症診断支援システムVSRADの有用性と最新の話」

大日本印刷株式会社C&I事業部
マーケティングソリューション本部
第1企画開発室
重森 景子 先生

3. 「Challenge to Signa 甲子園

～広島予選から全国大会まで～

厚生連 尾道総合病院 放射線科
上中 治 先生

4. 「診療放射線技師が直面しうる緊急時の対応」

福山市民病院 救命救急センター
副看護部長（救急看護認定看護師）
中村 道明 先生

平成25年度東部地区懇親会

日 時：平成26年2月11日（火・祝）18：00～

会 場：福山ニューキャッスルホテル

参加者：63名（技師会員36名、賛助会員27名）

東部地区では年2回の研修会の他にMRI、CT、消化管の勉強会も開催しております。ご多忙中、多数参加いただき有難うございました。

呉支部

呉市医師会病院 山本 健之

呉地区では年2回の研究会開催し、他にも芸南放射線技術勉強会を年数回の予定で開催しておりますので報告いたします。

第116回 呉地区放射線技術研究会

日 時：平成25年8月24日（土）14：00～17：00

場 所：労働者健康福祉機構 中国労災病院
8F多目的ホール

参加者：36名

司 会：中国労災病院 滝口 裕章

話題提供

（1）「GE MRIの最新技術」

GEヘルスケアジャパン（株）

MRセールス&マーケティング部

営業技術Gr. 西日本担当 松尾 祥司

（2）「富士フィルムデジタルマンモグラフィシステムAMULETシリーズについて」

富士フィルムメディカル株式会社MS販売促進部
西日本センター センター長
大島 裕二

一般演題

- 座長 中国労災病院 谷口 英紀
- (1) 「FPDを用いたポータブル撮影の現状報告」
中国労災病院 山本 蜜詔
- (2) 「呉地区における画像提供媒体の共同調査報告」
呉中通病院 新谷 雄太
- (3) 「感染に対する意識の向上とその取り組み」
呉共済病院 豊東 彩香
- (4) 「当院MMG検診における技師によるレポート作成の現状」
中国労災病院 福田 智哉

研修会終了後施設見学 (FPDシステムなど)

懇親会

会場：てんまる

第117回 呉地区放射線技術研究会

日時：平成26年3月15日(土) 14:00~17:00
場所：国立病院機構 呉医療センター
呉医療技術研修センター

参加者：35名

司会：呉医療センター 田坂 聡

一般演題

- 座長 呉医療センター 古志 和信
- (1) 「X線TV装置における面積線量計の有用性について」
呉医療センター 杉浦 大貴
- (2) 「MRI検査における下肢MRVのアーチファクトの低減」
呉医療センター 熊谷 祐都
- (3) 「ダットスキャン撮影の適切なコリメータの検討」
中国労災病院 竹内 亨
- (4) 「国立病院における放射線技師長・副技師長ガイドブックによる人材育成について」
呉医療センター 姫野 敬

話題提供

- (1) 「ワイヤレスカセット型FPD AeroDRについて」
コニカミノルタヘルスケア株式会社
宮本 高顕
- (2) 「平成26年度診療報酬改定と後発医薬品使用促進について」
光製薬株式会社 中四国エリア
医療情報担当リーダー
倉持 裕吾

研修会終了後施設見学 (FPD AeroDRなど)

懇親会

会場：食洞空間 和楽 (やわらく)

第23回芸南放射線技術勉強会(第8回胃透視勉強会)

日時：平成26年3月18日(火) 18:30~19:30
場所：呉共済病院 南館2階 第1会議室

「ヘリコバクターピロリ菌を考えた胃がんX線検診」

広島原爆障害対策協議会健康管理増進・センター
品川 祐樹

東広島支部

土肥整形外科病院 荒木 真悟

東広島支部の支部活動は次の通り行われました。

■第1回研修会

日時：10月10日(木) 18時30分~
場所：井野口病院 3階中会議室 放射線科
参加人数：48人

研修会内容：

1. 「デジタルラジオグラフィ AeroDR システムの最新情報」

コニカミノルタヘルスケア株式会社
中島 龍介 先生

2. 「心臓CTの基礎」

井野口病院 放射線科
伊藤 和美 先生

3. 「心臓CTの臨床」

東広島医療センター放射線科
小鷹狩賢司 先生

4. 「一般撮影用FPD AeroDR システムの施設見学」

井野口病院 放射線科

1 題目、数年前より急激に進歩・普及してきた AeroDR システムは、使い易い装置であり、高いDQE（検出量子効率）によって低線量撮影が可能のため、妊婦・小児にも優しい診断装置ということでした。2 題目、3 題目の心臓CTについての講演では、検査を行うために必要な初歩的なことから、実際の臨床で経験した深い話しまで、広い範囲で教えて頂きました。4 題目の施設見学では、遅くまで色々の情報を教えて頂き、井野口病院放射線科の皆さまありがとうございました。



■新年宴会

日 時：平成26年1月25日（土）18時30分～

場 所：しょうの助

参加人数：18人

多忙な時期にも関わらず多数参加して頂きまして、ありがとうございました。今回参加できなかった人達も含めて、本年度もよろしくお願ひ致します。また、25年度の当番幹事施設、土肥整形外科病院と忠海分院の皆様どうもお疲れさまでした。

広島中央支部

梶川病院 中上 康次

吉島病院 花本 隆秀

広島中央支部では平成25年度の研修会を下記のとおりおこないました。

日 時：平成26年2月12日（水）19時

場 所：広島国際大学 広島キャンパス
第2情報演習室

内 容：画像処理ソフト“Image-J”入門

- ・セットアップ
- ・基本操作
- ・画像処理、解析

講 師：広島国際大学保健医療学部診療放射線学科

講師 井上 聖 先生

講師 川下 郁夫 先生

参加者：38名

北部支部

庶務会計 市立三次中央病院 井上 大介

2013年度の北部支部での活動状況をご報告します。

■2013年度総会及び第1回研修会

日 時：2013年4月20日（土）15：00～17：20

会 場：市立三次中央病院健診センター 2階講堂

テーマ：CT検査いつ学ぶか？ 今でしょ！

会員発表

- ①「AquillionONEの使用経験」
市立三次中央病院 原田 典明
- ②「3D-CTAにおけるSoft kernelを用いた血管描出能と被ばく線量低減の検討」
庄原赤十字病院 松本 頼明

特別講演

「3D-CTを極める・診療報酬改定について」
広島大学病院 診療支援部 石風呂 実 先生
出席者：23名

■2013年度第2回研修会

日時：2013年7月12日（金）18：30～20：30
会場：市立三次中央病院健診センター2階講堂
テーマ：北部で学ぼう！ MRI検査

特別講演

「最新のMRボリュームイメージング」
GEヘルスケアジャパン 松尾 祥司 先生
会員発表

- ①「1.5TMRI OPTIMA 450Wを導入して」
吉田総合病院 三宅 晴樹
- ②「腰椎MRI撮像のポイント」
三次中央病院 井上 大介
- ③「基本的な非造影MRAとSSFP T-SLIP法をIRを併用した腎動脈描出の改善について」
庄原赤十字病院 藤本 耕平

出席者：22名

■2013年度第3回研修会

日時：2013年11月30日（土）15：00～17：40
会場：庄原赤十字病院6階講堂
テーマ：祝！ 庄原赤十字病院新装

会員発表

- ①第15回医療の質改善活動全国大会発表
「CT検査数も患者満足度もアゲアゲ」
市立三次中央病院 宮野音 努
- ②「当院における胃透視の実際～最新のトピックスも」
市立三次中央病院 赤木 幹男
- ③「低管電圧CNR指標線量制御法による冠動脈CTAを想定した微小血管描出能の検討」
庄原赤十字病院 松本 頼明

特別講演

「医療安全の感性を磨くKYT（危険予知トレーニング）の進め方」
第一三共株式会社 服部 哲茂 先生
出席者：15名

■役員体制

	名前	所属
支部長	宮野音 努	市立三次中央病院
副支部長	瀬藤 章義	JA吉田総合病院
副支部長	宇山 浩文	庄原赤十字病院
庶務会計	井上 大介	市立三次中央病院
監査	平田 伸二	ビハーラ花の里病院

本年度の北部支部役員体制は昨年の体制を引き継ぎ、2年目の飛躍を誓う1年となりました。昨年からの取り組みとして、より多くの会員が研修会に参加してもらえるような研修会の内容を考えており、今年度は北部支部初となる平日夕方の研修会を開催しました。北部は面積が広く移動に時間がかかることもあり、時間の設定などに問題点もありますが、多くの参加を得ることができました。今後も支部としてより発展できるよう、活動を行っていきたいと考えています。

安芸南東支部

広島大学病院 穂山 雄次

平成23年度 研修会

平成23年度広島県放射線技師会南東安芸支部研修会は、10月19日（水）18時30分から広島大学病院 外来棟2階会議室にて、ひろしま放射線診断・技術講演会開催との同時開催として行われました。ハーバード大学から Pei-Jan Paul Lin 先生をお招きして、冠動脈CTの被ばく線量計測・管理についてご講演いただきました。

【講演】

Scan Parameter Affecting Radiation Dose and Low Dose CT Protocols with Emphases in

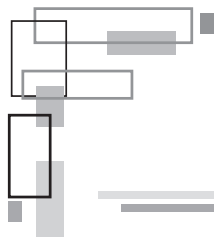
Cardiac CT Imaging

Pei – Jan Paul Lin, Ph. D., FACR, FAAPM,
FACMP

Associate Professor, Department of Radiology
Harvard Medical School

Chief Medical Imaging Physicist Department of
Radiology Beth Israel Deaconess Medical Center

英語でのご講演でありましたが、皆さん熱心に
聞き入っており、多くの質問もでていました。



会員情報

新入会員紹介

榎本佳史	広島原爆障害対策協議会
熊谷通郎	大田記念病院 放射線課
佐伯一也	広島大学病院 診療支援部放射線部門
牛尾綾香	広島大学病院 診療支援部放射線部門
山本密詔	労働者健康福祉機構 中国労災病院
柴崎三奈	画像診断センター 霞クリニック
吉浦貴之	医療法人あかね会土谷総合病院
河田美咲	福山市民病院 放射線科
村上季実子	医療法人社団飛翔会 高陽整形外科クリニック
津山純平	社会医療法人里仁会 興生総合病院
船津慶大	八本松病院
井隈美鶴	マツダ病院 放射線技師室
積善勇人	福山市民病院 放射線科
門田広樹	広島赤十字・原爆病院 中央放射線科
下宮幸子	福山市民病院 放射線科
廣田充宏	広島赤十字・原爆病院 中央放射線科
小鷹狩賢司	国立病院機構 東広島医療センター
赤木美保	福山市民病院 放射線科
坂井貴一	広島赤十字・原爆病院 中央放射線科
谷本健人	

転入

福井忍	岡山県より
本田章子	医療法人メディカルパーク野村病院 福岡県より
赤堀亮	国立病院機構 岩国医療センター 鳥取県より
三宅久美子	兵庫県より
金子周平	翠清会 梶川病院 大阪府より
小川太一	広島市立安佐市民病院 福岡県より
熊谷佑都	国立病院機構医療センター 大阪府より

転出

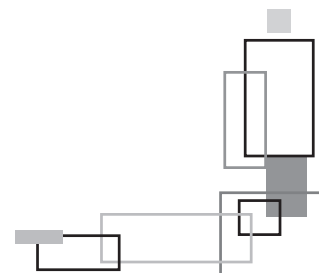
五反田龍宏	福岡県
渡邊良彦	大阪府
塙総子	茨城県
巻幡弘	愛知県

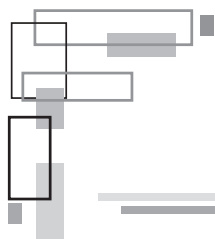
退会

尾門瑞穂	医療法人あかね会土谷総合病院
有江和子	中電病院
梅本佳寿子	中国労働衛生協会
中川原哲広	J A尾道総合病院
平垣剛	サカ整形外科 放射線科
安楽浩一	有限会社 熊本放射線技師サービス
末広裕治	広島厚生病院
金行伸二	本郷中央病院
加藤美栄	
村上季実子	広島記念病院
中村真也	馬場病院
山名修	中国労働衛生協会
安田千佳子	
武森伸夫	公立学校共済組合 中国中央病院
池園静	中国労働衛生協会
酒井友恒	県立安芸津病院
田中百合愛	中国労働衛生協会
森下雅昭	J A尾道総合病院
長岡大治	公立みつぎ総合病院
長島和子	中国労働衛生協会
玖島利男	永眠
砂屋敷忠	永眠

除籍

頼田典久	
中田翔	
近藤且久	
宮下太介	
村上直治	
岡野志津香	





互助会

■ ご結婚おめでとうございます

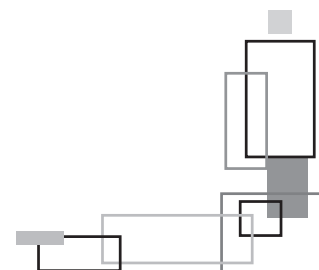
平野 伸彦 広島市民病院
奥田 香子 マツダ病院
藤井 慶太 中国中央病院

■ ご出産おめでとうございます

羽原 幸作 赤十字・原爆病院
松坂 伸也 マッターホルン病院
中川 拓哉 J A吉田総合病院
赤木 幹男 市立三次中央病院
山岡 優巳 舟入病院
久能 紳一 神原病院

■ お悔やみ申し上げます

染井 隆光 呉共済病院（実父）
永井 誠 本永病院（実父）
西 秀治 庄原赤十字病院（配偶者）
平田 伸二 ビハーラ花の里病院（実母）
玖島 利夫 会員本人
砂屋敷 忠 会員本人



SIEMENS



www.siemens.co.jp/healthcare

ACUSON S3000

Pioneering Technologies That Make A Difference

The Gateway to Siemens
Pioneering technology now and in the future

超音波のパイオニアとして進化を続けている

“The ACUSON S Family”。

その頂点に立つACUSON S3000は、
先進の技術で現在、そして将来に亘り
新たな臨床応用への道を開きます。



Practical

eSie Fusion Imaging



Accuracy

eSie Guide for Fusion



Save Time

Multi-modality Review



Confidence

Virtual Touch IQ



Probe Line-up

HD Transducer

汎用超音波画像診断装置 アクユソン S3000
医療機器認証番号 225A18ZX00036000

Answers for life.

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

AIDR 3D
integrated



ONE
*Aquilion*TM
VISION EDITION

ADCTは、ついに第2世代へ。

Vision Quality が切り拓く、ADCTの新たな領域。

Quantum Vi Detector

散乱線除去率を20%向上する、新開発検出器

超高速0.275秒回転、780mmワイドボアガントリ

高心拍の症例や緊急・多様な検査に柔軟に対応

90kW新開発ジェネレータ、耐遠心力性能強化のX線管球

超高速・高精度撮影を実現

新画像再構成ユニット

0.5mm×320列のボリュームデータを、最短約5秒で処理

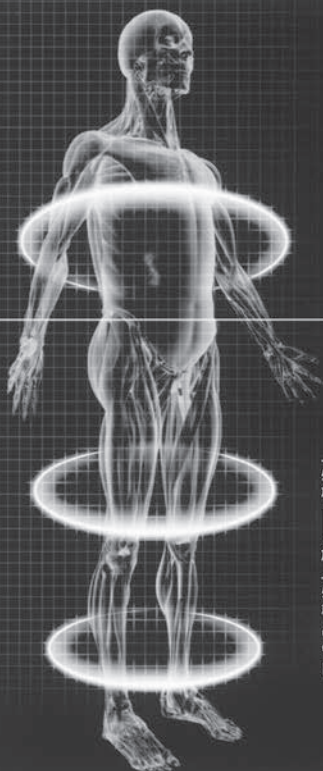


東芝メディカルシステムズ株式会社

本社 〒324-8550 栃木県大田原市下石上1385番地

<http://www.toshiba-medical.co.jp>

東芝スキャナ Aquilion ONE TSX-301C
認証番号: 224ACBZX00004000



腫瘍の核医学画像診断

処方せん医薬品^④
放射性医薬品・悪性腫瘍診断薬・虚血性心疾患診断薬・てんかん診断薬

保険適用

FDGスキャン[®]注

放射性医薬品基準フルデオキシグルコース (¹⁸F) 注射液

処方せん医薬品^④
放射性医薬品・心臓疾患診断薬・副甲状腺疾患診断薬・腫瘍(脳、甲状腺、肺、骨・軟部、線癌)診断薬

薬価基準収載

塩化タリウム(²⁰¹Tl)注NMP[®]

日本薬局方塩化タリウム (²⁰¹Tl) 注射液

処方せん医薬品^④
放射性医薬品・悪性腫瘍診断薬・炎症性病変診断薬

薬価基準収載

クエン酸ガリウム(⁶⁷Ga)注NMP[®]

日本薬局方クエン酸ガリウム (⁶⁷Ga) 注射液

処方せん医薬品^④
放射性医薬品・骨疾患診断薬

薬価基準収載

クリアボーン[®]注

放射性医薬品基準ヒドロキシメチレンジホスホン酸テクネチウム(^{99m}Tc)注射液

④:登録商標

注) 注意-医師等の処方せんにより使用すること

■ 効能・効果、用法・用量、原則禁忌を含む使用上の注意等は、添付文書をご参照ください。



資料請求先

日本メジフィジックス株式会社

〒136-0075 東京都江東区新砂3丁目4番10号

製品に関するお問い合わせ先 ☎ 0120-076941

弊社ホームページの“医療関係者専用情報”サイトで
SPECT・PET検査について紹介しています。

<http://www.nmp.co.jp>

2010年12月作成

読影を支える

診断を変える



現代の大容量データ時代における
新しい読影スタイルを可能に。
高速かつ高精度なボリューム
レジストレーション技術を軸に、
日々の読影時間短縮と、より多彩な
読影環境の構築をお約束します。



ボリュームレジストレーションビューア
Phoenix

RECIST 計測機能

RECIST ガイドラインに準拠した計測機能を標準装備

フュージョン&カラーマッピング機能

重ね合わせ画像にカラーマッピングと位置ずれ補正が可能

スマートレジストレーション&フュージョン機能

CT と MRI などの異なるモダリティ間でも
瞬間断面位置合わせと重ね合わせが可能

株式会社 AZE

本社：〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-8-1 丸の内トラストタワー N 館 13F
TEL：03-3212-7721 FAX：03-3212-7722 <http://www.aze.co.jp>

 **SHIMADZU**
Excellence in Science

江戸時代から
科学の子ども。



Back to the Future is a trademark and copyright of Universal Studios and U-Drive Joint Venture,
Licensed by Universal Studios Licensing LLC. All Rights Reserved.

株式会社 島津製作所

www.shimadzu.co.jp



Changing
expectations

dStreamがもたらす革新的なフルデジタルの世界

innovation + you

超電導磁気共鳴画像診断装置

Ingenia

株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン
www.philips.co.jp/healthcare



販売名: フィリップス 3.0T 超電導磁気共鳴イメージング装置
医療機器認証番号: 223ACBZX00013000
設置管理医療機器 / 特定保守管理医療機器 / 管理医療機器

販売名: フィリップス 1.5T 超電導磁気共鳴イメージング装置
医療機器認証番号: 223ACBZX00012000
設置管理医療機器 / 特定保守管理医療機器 / 管理医療機器

記載されている製品名などの固有名称は、Koninklijke Philips N.V.の商標または登録商標です。
© 2014 Philips Electronics Japan, Ltd.

PHILIPS



**オイパロミン®注 300シリンジ150mLが
新しくラインナップに加わりました。**

非イオン性尿路・血管造影剤 **イオパミドール注射液**
処方せん医薬品^{注1} **薬価基準収載**

オイパロミン®注
150/300/370/300シリンジ/370シリンジ

非イオン性造影剤 **イオヘキソール注射液**
処方せん医薬品^{注1} **薬価基準収載**

イオパーク®注
300/350/240シリンジ/300シリンジ/350シリンジ

MRI用造影剤 **ガドベンテ酸ジメグルミン注射液**
処方せん医薬品^{注1} **薬価基準収載**

ガドベンテ酸メグルミン静注液
37.14%シリンジ「F」 5mL/10mL/13mL/15mL/20mL

非イオン性MRI用造影剤 **ガドジアミド水和物注**
処方せん医薬品^{注1} **薬価基準収載**

ガドジアミド静注液
32%シリンジ「F」 5mL/10mL/13mL/15mL/20mL

注)：注意—医師等の処方せんにより使用すること。
■効能・効果、用法・用量、警告・禁忌を含む使用上の注意等につきましては
添付文書をご参照下さい。

ひとりひとりの笑顔に応えたい。

製造販売元
(資料請求先)



富士製薬工業株式会社

〒939-3515
富山県富山市水橋辻ヶ堂1515番地
<http://www.fujipharma.jp/>

2013年4月作成

Nemoto



ヴェールを脱いで、
「知の領域」へ。

最先端の造影理論を内蔵した
「考える注入装置」
DUAL SHOT GX7

その注入装置が内蔵したのは、体重入力
を重視した最新の造影理論と卓越のインター
フェース。理論は、より正確な撮影タイミング
を提供し、インターフェースは操作の負担を
大きく軽減します。多彩な撮影スキルとより
確実な操作性を両立したDUAL SHOT GX7。



DUAL SHOT GX7
CT CONTRAST DELIVERY SYSTEM

株式会社 **根本杏林堂**
東京都文京区本郷2-27-20 TEL.03-3818-3541
<http://www.nemoto-do.co.jp>



MRI用造影剤

薬価基準収載

マグネスコープ® 静注38%シリンジ 10mL・15mL・20mL

Magnescape® iv inj. 38% Syringe

ガドテル酸メグルミン注射液

処方せん医薬品

注) 処方せん医薬品：注意一医師等の処方せんにより使用すること

※効能・効果、用法・用量、警告、禁忌（原則禁忌を含む）および使用上の注意等の詳細につきましては、添付文書をご参照ください。

製造販売元

ゲルベ・ジャパン株式会社 東京都千代田区紀尾井町3番8号
<http://www.guerbet.co.jp/>

販売元（資料請求先）

テルモ株式会社 東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目44番1号 <http://www.terumo.co.jp/>

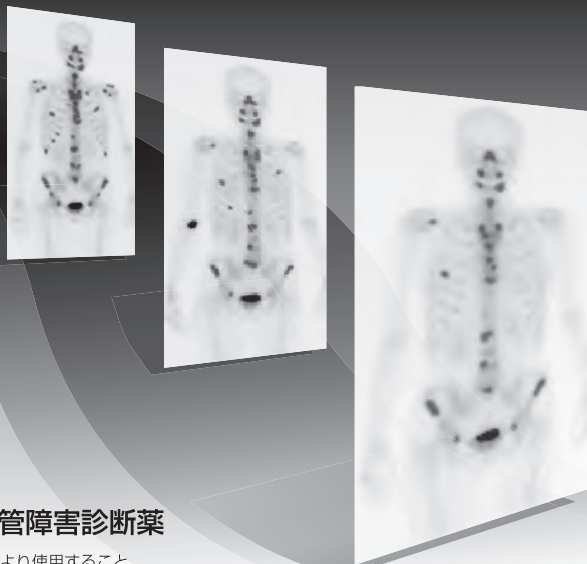
Ⓜ、TERUMO はテルモ株式会社の登録商標です。

マグネスコープ、Magnescape はゲルベ・ジャパン株式会社の登録商標です。

DOTAREM はゲルベ社の登録商標です。

© テルモ株式会社 2013年11月

DOTAREM®



放射性医薬品 /
骨疾患診断薬・脳腫瘍及び脳血管障害診断薬

処方せん医薬品 注意一医師等の処方せんにより使用すること

テクネ® MDP 注射液/キット

放薬基：メチレンジホスホン酸テクネチウム(^{99m}Tc)注射液 / 注射液 調製用 薬価基準収載

※「効能又は効果」、「用法及び用量」、「使用上の注意」等については添付文書をご参照下さい。

製造販売元

富士フイルム RIファーマ株式会社

資料請求先：〒104-0031 東京都中央区京橋2-14-1 兼松ビル
ホームページ：<http://fri.fujifilm.co.jp>

TEL 03(5250)2620

Magnevist[®]
Gadopentetate
Dimeglumine

MRI用造影剤 〈ガドペンテト酸ジメグルミン注射液〉

マグネビスト[®] 静注 静注シリンジ

処方せん医薬品 (注意—医師等の処方せんにより使用すること) 薬価基準収載

■ 効能・効果、用法・用量、警告・禁忌・原則禁忌を含む
使用上の注意等については、添付文書をご参照ください。

(2011年9月作成)



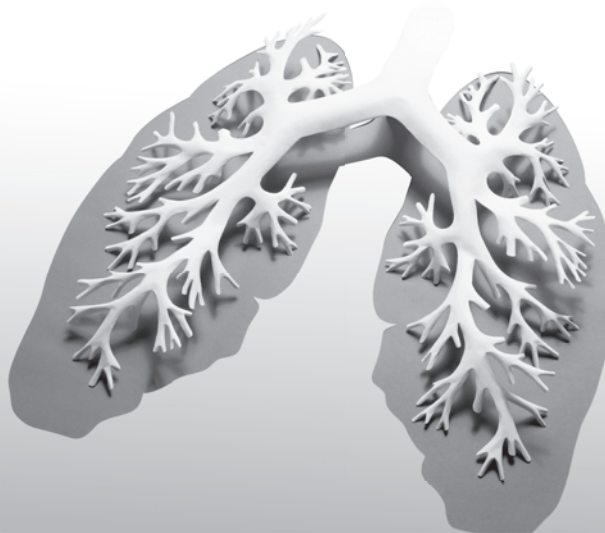
資料請求先

バイエル薬品株式会社
大阪市北区梅田2-4-9 〒530-0001
<http://www.bayer.co.jp/byl>



メディカルモニターソリューション

RadiForce[®]



extracting the essence.

EIZO株式会社

営業1部メディカル課(東京) 03-5715-2014 本社 〒924-8566 石川県白山市下柏野町153番地
札幌 011-737-6601 仙台 022-212-8751 名古屋 052-232-7701 北陸 076-277-6790 大阪 06-4807-7707 広島 082-535-7701 福岡 092-715-7706

www.eizo.co.jp

CXDIテクノロジーを集結した
ワイヤレスシリーズが
進化をとげ、さらに使いやすく
生まれ変わった。

Canon
make it possible with canon



Wireless

CXDI-701C Wireless/701G Wireless

認証番号: 225ABBZX00084000 / 225ABBZX00074000

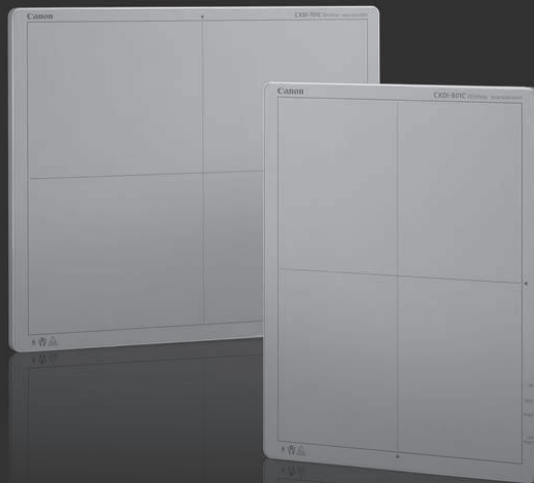
CXDI-801C Wireless/801G Wireless

認証番号: 225ABBZX00087000 / 225ABBZX00086000

発生装置があれば2つのユニットによる撮影が可能に

グリッド縞除去機能の向上 (34本、40本、52本、60本に対応)

撮影後約1秒のファーストプレビューが可能に



キヤノンライフケアソリューションズ株式会社

営業推進統括本部

摂津市庄屋1丁目14番12号 ☎ (06) 6382-7009

東京都文京区湯島2丁目17番4号 ☎ (03) 3814-4956

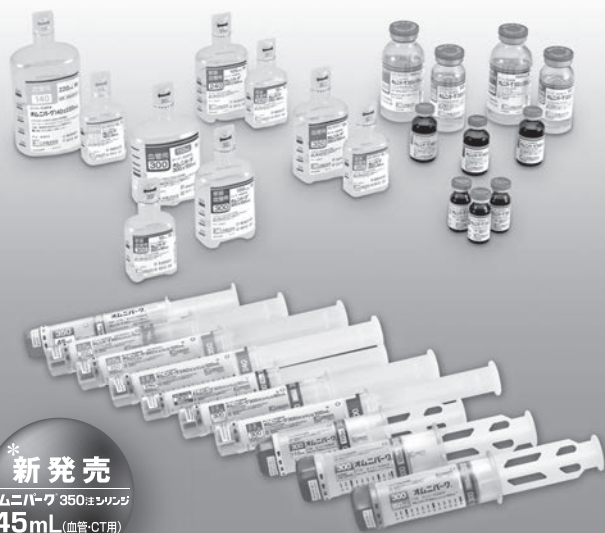
本社 / 大阪市中央区東人橋1丁目1番22号 大江ビル9階



●商品に関するお問い合わせは下記まで

札幌 (011) 736-0010・仙台 (022) 236-3621・新潟 (025) 243-6391・さいたま (048) 663-2221・群馬 (03) 3814-7851
 東京都 (03) 3814-7850・神奈川 (045) 476-2860・中部 (052) 531-6231・金沢 (076) 237-7511・京都 (075) 691-5101
 近畿第一 (06) 6382-3787・近畿第二 (06) 6382-8701・神戸 (078) 651-2601・岡山 (086) 232-6721・広島 (082) 232-1341
 九州 (092) 472-0241・鹿児島 (099) 266-3141

<http://www.canon-lcs.co.jp>



***新発売**

オムニパーク 350注シリンジ
45mL (血管・CT用)

日本薬局方イオヘキソール注射液(バイアル製剤)

オムニパーク300注50mL・100mL (尿路・血管用)

オムニパーク350注50mL (尿路・血管用)

オムニパーク350注100mL (血管用)

イオヘキソール注(バイアル製剤)

オムニパーク240注20mL (尿路・血管用)

オムニパーク300注20mL (尿路・血管用)

オムニパーク350注20mL (尿路・血管用)

オムニパーク180注10mL (脳槽・脊髄用)

オムニパーク240注10mL (脳槽・脊髄用)

オムニパーク300注10mL (脊髄用)

イオヘキソール注(プラスチックボトル製剤)

オムニパーク140注50mL・220mL (血管用)

オムニパーク240注50mL・100mL (尿路・血管用)

オムニパーク300注50mL・100mL (尿路・血管用)

オムニパーク300注150mL (血管用)

オムニパーク350注50mL (尿路・血管用)

オムニパーク350注100mL (血管用)

イオヘキソール注

オムニパーク240注シリンジ100mL (尿路・血管・CT用)

オムニパーク300注シリンジ50mL (尿路・CT用)

オムニパーク300注シリンジ80mL・100mL (尿路・血管・CT用)

オムニパーク300注シリンジ110mL・125mL・150mL (CT用)

オムニパーク350注シリンジ45mL*・70mL・100mL (血管・CT用)

★効能・効果、用法・用量、警告、禁忌および使用上の注意等の
詳細につきましては、製品添付文書をご参照ください。

非イオン性造影剤

処方せん医薬品[®]

薬価基準収載



オムニパーク[®]

OMNIPAQUE[®]

※注意—医師等の処方せんにより使用すること



Daiichi-Sankyo

製造販売元(資料請求先)

第一三共株式会社

東京都中央区日本橋本町3-5-1

2013年12月作成

新規取り扱い商品

大腸・CT用検査食 **FG-one★** エスピー食品と共同開発。
味とボリュームにこだわった、
簡単調理の検査食。

遠隔画像診断支援サービス

G.I.Lab株式会社
〒101-0052
東京都千代田区神田小川町2-1-13中村ビル7F
TEL:03-5283-0981 FAX:03-5283-0982

検診に特化。
胃X線を始め、胸部X線、
マンモグラフィ、CT・
MRIなど、多様な画像を
お取り扱いします。

薬価基準収載

処方せん医薬品 注意-医師等の処方せんにより使用すること

【硫酸バリウム製剤】

■ 上部消化管X線造影剤

バリテスター[®]A240散 **バリオゲン[®]SHD**

■ 注腸用X線造影剤

エネマスター[®]注腸散

■ 消化管X線造影剤

バリオゲン[®]HD

バリオゲン[®]デラックス 【炭酸水素ナトリウム・酒石酸配合剤】

バリオゲン[®]

ウムブラMD

■ X線診断二重造影用発泡剤

バリエース[®]発泡顆粒

■ 胃内有泡性粘液除去剤

バリオゲン[®]消泡内用液 2%

(ジメチコン内用液)

■ 緩下剤

ファースルー錠 2.5mg

(ピコスルファートナトリウム錠)

※ 効能・効果、用法・用量、禁忌を含む使用上の注意等詳細は、添付文書をご参照下さい。

伏見製薬株式会社

● 本社 / 香川県丸亀市中津町1676 TEL 0877-22-7284 FAX 0877-22-6284
● 資料請求先 営業企画部 / 東京都中野区弥生町2-41-5 TEL 03-5328-7801 FAX 03-5328-7802
仙台営業所 / TEL 022-295-5667 東京営業所 / TEL 03-5328-7801 名古屋営業所 / TEL 052-732-8555
大阪営業所 / TEL 06-6160-2431 中四国営業所 / TEL 082-509-2431 福岡営業所 / TEL 092-413-4107
横浜オフィス / TEL 045-942-2390

前処置から画像診断支援まで

人々のすこやかな毎日を願い、
より適確で
より安心な診断ができる
信頼ある製品づくりを。

HORII PHARM.IND.,LTD.

7月新発売

より繊細な付着をめざして

胃二重造影用硫酸バリウムX線造影剤

処方せん医薬品

High D easily

硫酸バリウム散

98.8%「ホリイ」

薬価基準収載

- 大粒子と3種の懸濁化剤による高濃度・低粘性
- 均一で繊細な付着
- 沈殿解消が容易

袋入り	ボトル入り
300g×40	300g×24
900g×12*	300g×30*
	900g×12*

* 集検用

胃・腸の診断を通じて奉仕する



堀井薬品工業株式会社

〒540-0038 大阪市中央区内淡路町1丁目2番6号
TEL 06-6942-3481 (代) FAX 06-6942-1505

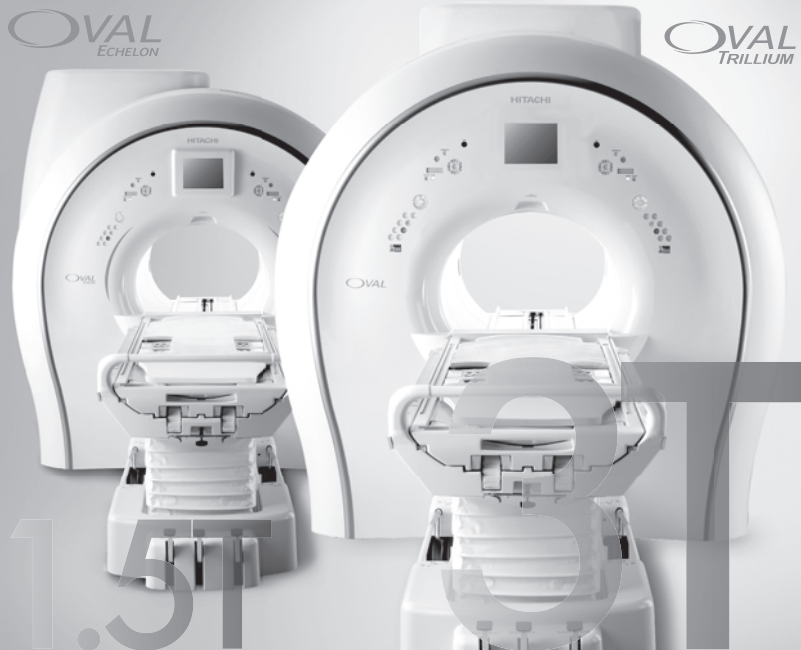
資料請求先：安全性情報部
TEL 0120-010-320 <http://www.horii-pharm.co.jp>

* 禁忌、効能・効果、用法・用量、使用上の注意等の詳細につきましては、製品添付文書をご参照下さい。

オープンデザインの系譜。

OVAL
ECHELON

OVAL
TRILLIUM



HITACHI Inspire the Next

OVAL Shape

「Patient Friendly」という哲学のもと、数々のオープンMRIを送り出してきた日立が、さらなる高画質と快適性を追い求めた形。それがOVAL（楕円形）です。

+

Performance

楕円ボアのための4ch・4port独立制御可能なRF照射コイル、そして、高密度 / 高均一の磁場を発生させるOVAL Drive GCが、かつてない高画質を実現します。

+

WIT : Workflow Integrated Technology

MRI検査のスループット向上のため、日立独自の新機能：ワークフロー・インテグレーション・テクノロジー～WIT～が、実用性とユーザビリティを革新します。

The OVAL Shape of 3T MRI

OVAL TRILLIUM

販売名称：日立 MR イメージング装置 TRILLIUM OVAL 医療機器認証番号：225A8BZX0006000
販売名称：日立 MR イメージング装置 ECHELON OVAL 医療機器認証番号：224A8BZX00041000



Trillium（延齢草）：「麗華」という花言葉を持つ、ユリ科の多年草。その3枚の白く凛とした花弁に、TRILLIUM OVALの「3つの特長」と「3テスト」MRIを象徴させました。

株式会社日立メディコ www.hitachi-medical.co.jp

FUJIFILM

「思いのまま」を可能にする、
新しい撮影のかたち。

確かな技術であること。
確かな進化であること。

SmartSwitch[®] 自動X線検出機能 搭載
「CALNEO flex」誕生



完全ワイヤレス

X線発生装置とのケーブル接続が不要

追加撮影も安心

一枚のカセットDRで複数の撮影が可能

複数装置で共有

複数の移動型X線装置・撮影システムで利用可能



一般X線撮影 間接変換FPD装置

CALNEO flex

撮影目的に応じて
3つのFPDサイズ
から選択できます。



一般的なサイズ(14x17インチ)

体格の大きな被検者も効率よく撮影(17x17インチ)

小児や細かい部位に
(24x30cm)

薬事販売名：富士フイルム DR-ID 700 薬事認証番号第 223ABBZX00128000 号

富士フイルム メディカル株式会社 〒106-0031 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士フイルム 西麻布ビル tel.03-6419-8033 (代)

<http://fms.fujifilm.co.jp>

医療機器、理化学機器の総合商社
明日を拓き、夢をはぐくむ。

私たちは、健康文化の創造、発展のためいつも挑戦を続けています。



本社	〒721-0961	広島県福山市明神町二丁目12番15号	TEL 084-924-3108	FAX 084-924-3749
福山支店	〒721-0961	広島県福山市明神町二丁目12番15号	TEL 084-924-3108	FAX 084-924-3749
広島支店	〒733-0833	広島市西区商工センター二丁目1番2号	TEL 082-270-1520	FAX 082-270-1553
愛媛支店	〒791-1102	愛媛県松山市来住町1277-1	TEL 089-990-8890	FAX 089-990-8891
松山営業所	〒791-1102	愛媛県松山市来住町1277-1	TEL 089-990-8890	FAX 089-990-8891
今治営業所	〒794-0840	愛媛県今治市中寺989-3	TEL 0898-34-3350	FAX 0898-34-3351
岡山営業所	〒700-0975	岡山市北区今8丁目13-13	TEL 086-246-6311	FAX 086-246-6310
営業本部	〒733-0833	広島市西区商工センター二丁目1番2号	TEL 082-270-1510	FAX 082-277-1665

