

to (U

心臓病と健診

第31回がん征圧新潟県大会開催状況 「特定健康診査等結果集計報告」の

~近年のたばこ事情&新潟県の現状2~ これからの喫煙対策に向けて *いのち、についての講演会 ~がんと放射線治療~ ピンクリボンホリデー2014 市民公開講座 一胃・友の会」の活動について 『がん予防講演会』から学んだこと

平成26年 12月20日発行 No. 10

健康づくり財団 新潟県健康づくり財団の事業内容 七つの柱

チャリティーブースに参加しました

グラフ化について

3 健康情報管理事業 2 健康診査事業 ● 普及啓発事業

4 脳卒中調査事業

⑤ 調査研修事業

6 健診保健指導支援協議会事業

☞ 日本対がん協会連携事業





心臓病と健診

新潟大学名誉教授 立川メディカルセンター研究開発部長

相

1 心臓の働き

動力になります。 動脈)に血液が送り出されると血管 液を送り出します。心臓から血管(大 に収縮して全身の臓器(細胞)に血 を契機に心臓の筋肉(心筋)が一斉 中の圧 血圧が全身に血液を送る循環の原 (血圧) が高まります。こ (心電図となる)

る血管 このため心臓はそれ自身を養ってい く酸素と栄養を受けてます。心臓病 力が発生できなければなりません。 臓が血液を送り出すポンプの働きは 十分発揮できません。心筋も正常に 不整脈などがあります 心拍数は遅すぎても早すぎても心 (心筋症)、 生まれつきのもの(先天性心 弁の病気 (冠動脈) 虚血性心臓病およ から、休むことな (弁膜症)、心筋の (表1)。

> 以下に動脈硬化 虚血性心臓病) が原因となる心臓病 について述べます。

1) 先天性心臓病

2) 弁膜症

2

動脈硬化と心臓病

心

臓病は突然発症し、

強い胸の痛

呼吸困難、

ショックをきたし、

- 3) 心筋の筋肉疾患(心筋症)
- 4) 虚血性心臓病 狭心症 心筋梗塞
- 5) 不整脈
- 6) その他

表 1 代表的な心臓病

3 動脈硬化の危険因子

子と呼びます。 動脈硬化を増悪させるものを危険 化を基盤として発症しますが、この 虚血 性心臓病は、 昔から言われてい 冠動脈 派の動脈

動脈が血液の塊によって突如詰

る病気で、

心筋は酸素不足に陥りそ

梗塞です。

心筋梗塞は心臓を養う冠

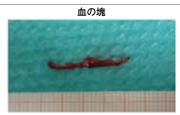
ジがあります。その代表が急性心筋

悪の場合急死するというイメ

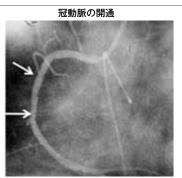
場合はバルーンで血管を正常 塊を除去した後に血管がまだ細 め一刻も早い入院と、同時にカテー く解除することにあります。 なった冠動脈の閉塞を1秒でも 役割は、 とがしばしばです。循環器専門医 胞の死滅によるもので、かつて経験 拡張させます いる血液の塊を除去します。 テル検査を行い、血管を閉塞させて したことのない苦悶症状を伴うこ Oのままでは間もなく死滅します。 痛みは心筋の酸素不足や心筋細 急性心筋梗塞では原因と $\widehat{\mathbb{Z}}_{1}$ この 血液

冠動脈の閉塞(詰まり)

心臓を養う血管を造影すると矢印の間で 途絶している



血管を詰めていた血液の塊で、カテーデ ルで除去したもの



血液の塊を除いた後、血管をバルーン治療 で拡張し、矢印の部位は他の正常部位と同 様の太さに回復している

図1 急性心筋梗塞の治療。入院後直ちにカテーテル治療を行った例

危険因子 *高血圧 悪玉コレステロール 喫煙習慣 *肥満 * 耐糖能異常、糖尿病 善玉コレステロールの低下 *中性脂肪の上昇(150以上) *項目の3つ以上の組み合わせ= メタボリック症候群 動脈硬化の進展 発病・再発 狭心症 心筋梗塞

動脈硬化と心臓病 図2

かります。 2)。これらの危険因子は健診で分 喫煙、高コレステロール血症です(図 脈 化の三大危険因子は、 Ш 圧

思います。 れば回避できるだけに非常に残念に られる例が今でもあり、 そのために脳卒中などで入院してこ りました。しかし、 久しく、殆どの例で降圧が可能にな 対しては有効な薬物治療が出現して 臓、腎臓、 高血圧は、 脳を傷めます。高血圧に 動脈硬化を悪化させ心 高血圧を放置し 治療してい

ゴールデンタイムの時間帯にTVで ります。かつて先進国の中で日本は、 本誌でも繰り返し指摘されておりま タバコの宣伝を最後まで許してい 喫煙のもたらす諸々の健康被害は 禁煙はもっと徹底する必要があ

た国です。

ります。 も遅れをとっています。 ク症候群に関連した代謝異常と動 質代謝異常、糖尿病などメタボリッ カロリーの過剰摂取は、 ステロー れ、とっくに一般市民の血中コレ でに健康食品への意識は高く、 トフードの普及も背景にあります。 レステロールを含む食品は敬遠さ 1970年代に遡り米国ではす しかし、 ルの値は低下傾向にあ 日本ではこれ 肥満、 ファース 脂 コ

4 動 脈硬化の診断と治療

可能な限り回避し、 活習慣に問題があれば、これらを 足診で動 脈硬化の危険因子や生 あるいは治療

> に対しても心を配ることができま 指摘されればその分、 病に最も重要なことです。

虚血性心臓病

リスクが

ることは極めて重要です。 は動脈硬化の危険因子を治療し続け よって狭窄が治せます。 下する様であれば、バルーン療法に きます。狭心症のため生活の質が低 動負荷検査などで診断することがで 脈硬化のため症状が出ますので、 狭心症では、 一定以上に進んだ動 再発予防に 運

ります。 中には動脈硬化を安定化させるも きることも判明しています。 ません。しかしコレステロールが高 になります。これは程度が軽くとも、 部に血の塊が突然できて血管が塞が な動脈硬化の有無がある程度予測 い例や他の血液検査所見で、 することを予測することはまだでき 破け血の塊ができて心筋梗塞が発生 易く(不安定な動脈硬化巣と呼ばれ 狭心症に比べ動脈硬化の表面は破 り軽い動脈硬化が多くの場合に原因 できますが、心筋梗塞では狭心症よ しまうからです。動脈硬化の表面 方、心筋梗塞では血管の壁の一 破けた表面に血の塊ができて 血の塊は動脈硬化の表面に 不安定

> に役立っています。 も知られ、これらは心筋梗塞の予防

することは虚血性心臓病の予防や未

おわりに

5

5, う。 めとした健診で異常を指摘された されています。特定健康診査をはじ 険因子の値の治療目標とともに報告 既に予防と治療のガイドラインが危 で、その進展を遅らせ、 子があれば是正し、 有無が分かります。 全身の臓器障害の予防ができます。 その結果を十分に活かしましょ 健診では動脈硬化の危険因子の |脈硬化は完全に回避できません 治療をすること これらの危険因 心筋梗塞や





~近年のたばこ事情&新潟県の現状2~これからの喫煙対策に向けて

新潟大学医学部保健学科 教授

奈 緒 (※現状1は)回に掲載

関

づくりのご参考になれば幸いです。介させていただきます。地域の健康がら近年のたばこ関連の話題をご紹で、今回は新旧、硬軟を取り混ぜなで、今回は少し固い話が中心でしたの

全国最下位?新潟県の禁煙成功率は

を「ワースト1」の二連覇を達成し と「ワースト1」の二連覇を達成し に関しても新潟県は残念県となって に関しても新潟県は残念県となって に関しても新潟県の禁煙成功率は全 国最下位という結果でした。新潟県 の成功率17・1%は成功率全国1位 の前面県(47・1%)の約3分の1 です。しかも2年後の2011年に です。しかも2年後の2011年に です。しかも2年後の2011年に を歴成功率は全国で最も低く、なん

の応援窓口を増やしましょう。 調査でようやく最下位を脱出)。 禁煙治療を受けられるよう医療機関ジャーが、身近で適切な禁煙支援やどすーが、身近で適切な禁煙支援やのみならず産業保健、薬局など地域のみならず産業保健、薬局など地域のの応援窓口を増やしましょう。

新潟肌美人を増やそう

らいです。
キングフェイスという言葉もあるぐなどの原因になります。このようななどの原因になります。このようなはがの原因になります。このようなしか、しみ、たるみ、くすみ、抜毛

「美肌県グランプリ」を実施しま47都道府県の約8万人のデータをも2012年にポーラ化粧品が全国

女性の禁煙を応援しようと2012

プにつながる秘訣かもしれません。

新潟県福祉保健部では、

新潟県の

した。 県とも例年4位前後ですから、 も全国に比べ短く都道府県順位は両 です。日照時間は新潟県、 調査)。一方、新潟県は10~11%で 性の喫煙率が全国でも最も低い」こ 響が少ない)」、「水蒸気密度が高 側は「日照時間が短い(紫外線の影 みに新潟県は33位。新潟美人はどこ 輝いたのは「島根県」です(ちな の禁煙率アップが新潟肌美人度アッ 位は低いほうから31番目という状況 あり、最新(2010年)の全国順 とをあげています。実は島根県の女 い」という気象条件に加えて、 に?)。その美肌要因として主催者 性喫煙率は2000年以降常に全国 低く5~7%です(国民生活基礎 栄えある初代グランプリに 島根県と 丁女

ださい。
年に『にいがた禁煙女子』というホー年に『にいがた禁煙女子』というホーフレットも作成し、美容というリーフレットも作成し、美容というリーフレットも作成し、美容というはがな禁煙女子』というホー年に『にいがた禁煙女子』というホー

就活で損をする?

長らく不況、不況といわれ続けた 昨今、喫煙者の雇用に生じるコスト に対する企業の関心も高まっていま す。国内外の研究の試算によれば、 喫煙者を一人雇った場合の企業損失 です。なお計算に用いられた主なコ スト項目は、喫煙時間(非労働時間) に支払う賃金及び生産性の低下、欠勤 に支払う賃金及び生産性の低下、欠勤 に支払う賃金及び生産性の低下、欠勤 た変語いという報告があります)、 医療費の増加、喫煙室のメンテナン ス費用などです。

たはたばこを吸いますか」との質問例えば、リゾート運営会社の星野リとを明言する企業も増えています。とを明言する企業も増えています。

引き下げなどが関連していると考え らの不公平感にも言及しています。 られることに対する非喫煙者社員か 煙者のみに喫煙のための休憩が認め ます。化学品メーカーの岐阜セラツ 用しておりません」との画面が現 申し訳ございませんが、喫煙者は採 全面禁煙でない医療機関の診療報酬 報酬改正(2012年)による屋内 禁煙推進が求められることや、診療 るところが増えています。これには きません」という採用条件を提示す また医療機関でも「喫煙者は応募で 安全管理、作業効率のみならず、喫 ク製造所の採用情報には、健康管理 禁煙の重要性が詳細に記載されてい れ、作業効率や企業競争力など社員 病院機能評価で全館禁煙及び職員の あり、YESを選択すると「大変

説もあり、採用条件への明記がなく ても喫煙の有無が採否に影響するの は不採用になるらしいという都市伝 かという質問や、喫煙室に入った者 ではという求職側の不安が感じられ 有無を聞かれたが不利にならない インターネット上には面接で喫煙

在求職中の喫煙者のみなさま、企業 これから就活に臨む学生さんや現

> 被らないためにも、禁煙にチャレン 選択の幅が狭くなるなどの不利益を ジしてみてはいかがでしょうか。

喫煙していると婚活で損をする?

りの場合は実際にマッチング率がか に相手には非喫煙者を望む人が多 性でも2倍以上の増加です。若年層 なり低下してしまうとのことです。 く、ある結婚相談所によれば喫煙あ わっているのが喫煙です。男女とも ます。この婚活の成否に大きく関 おり、近年婚活市場が活発化してい くてもできないという人も増加して の結婚離れもありますが、結婚した 口問題研究所)であり、これは 1980年時に比べ男性は8倍、 (2013年、国立社会保障・人 男性20・1%、 2010年の生涯未婚率 (2010) 女性10・6 女 %

だけでなく恋愛でも損をする(かも きない」という学生が男子の7割 学)によれば、「喫煙者とは結婚で しれない)時代になってきたのかも を恋人にしたくない」と回答してい の6割、女子学生の5割は「喫煙者 ます。たばこを吸っていると、 女子の6割にのぼり、また男子学牛 大学生調査(2009年、 法政大

しれません。

一コチン依存はこどもの病気?

幼児、喫煙」で検索を)。 映像です(関心のある方は「ロシア、 ネット上の動画に世界が衝撃を受け たばこをするというショッキングな ました。幼児が自ら手を出しもらい ばこを回し飲みするというインター 2014年4月、幼児と父親がた

です。 常習化に至る人はほとんどいないの ます。つまり成人後に喫煙を経験し りも多くが18~20歳に喫煙を開始し 常習喫煙者は6割が18歳までに、残 喫煙開始年齢は強く関連し、成人の も影響は重大です。喫煙の習慣化と もの喫煙は成人より依存という点で かつ急速に陥るとされており、子ど ニコチン依存は低年齢ほど容易に

してきました。子どもたちの健やか ピークに児童、生徒の喫煙率は減少 大などの対策が進み、2000年を 育の推進、学校の敷地内禁煙化の拡 児の病気」だと指摘しています。 ラー医師は、「ニコチン依存症は 局 米国でも同様で、米国食品医務薬 1990年後半以降、喫煙防止教 (FDA) 長官で小児科医のケス

> 地域、学校、家庭が連携してさらに な将来に向けて「たばこを吸わな 充実していきたいものです。 い」気持ちを育てる喫煙防止対策を

があたりまえの社会へ。 があたりまえの社会から「吸わない」 で大きく変わりました。「吸う」の たばこを取り巻く環境はこの10

くださいますよう・・ 族で、たばこについて一緒に考えて めにもどうぞ、地域で、職場で、 めにも地域社会のすてきな未来のた みなさまの心とからだの健康のた 家





~がんと放射線治療~ 、いのち、についての講演会

新潟大学医学部医学科放射線医学分野 教授

青 山 英 史

その講演要旨を掲載いたします。教育に関する講演が開催されました。石山中学校で、3年生を対象にがん平成26年7月17日に、新潟市立東

がんの基礎的な話について

がん細胞は3つ特徴があります。一つは、抑制がきかずに無尽蔵に増える性質、次に、浸潤という性質があります。水が少しずつ染み込む感じで、次第にがん細胞が入り込んでじで、次第にがん細胞が入り込んでじて、次第にがんが飛んでいくことです。とうして無尽蔵に増殖していくようになるのか。細胞には核がありDNAがあります。DNAに有らかの原因として圧倒的に多いのがたば20%位がんは無くなります。それば20%位がんは無くなります。

りません。
りません。
りません。

がんについての疫学的な話について

現在、2人に1人ががんになります。生涯にがんで亡くなるのは、もった当るというイメージです。 次は、何歳位でがんになるかという話です。がんは、何歳位でがんになるかという話です。がんは、5歳位から増え、 大生の後半にピークがあります。 まればがん なりました これはがん なりま でき これはがん と少なくて 5人に 1人ががんになります。 生涯にがんで亡くなるのは、もった とりないがんになります。

今、皆さんは14歳位だとして、将来がんになる可能性は、今後10年間来がんになりますが、これは一部乳は2%になりますが、これは一部乳は2%になりますが、これは一部乳がが定年退職して、最終的には半分んが定年退職して、最終的には半分んが定年退職して、最終的には半分の方なので、物凄く心配する必要はありません。

がんの治療の話について

ます。根治は字のごとく根っこからりするイメージをお持ちと思いますが、皆さんにあまり知られていませが、皆さんにあまり知られていませが、皆さんにあまり知られていませが、といいますがんの治療は、多分、手術や、テ

ていることも関連してがんが増えて

日本の平均寿命が世界一位になっ

います。戦前、戦後では、肺炎や結

どちらかの治療が必要です。どちらかの治療が必要です。それに伴う痛みなどを和らげます。がんになった時にどちらの治療を選がによりますが、がんを完全に治そ況によりますが、がんを完全に治でがんを完全に治します。緩和は緩くがんを完全に治します。緩和は緩く

には、今日の講演の目的の一つです チャンスは結構長いのです。そのため 早いがんでも見つかるまでに10年は が、1㎝から2㎝になるには、たっ 10~20年の期間が必要です。ところ う」と伝えてください。 お母さんに「がん検診を受けましょ ないけど、家に帰ったら、お父さん、 がります。皆さんは、まだその齢では できれば相当早いがんになります。 かるのはこの範囲です。1㎝で発見 のがんが、1㎝のがんになるには、 るかもしれませんが、0.001㎜位 経過しています。実は早期で見つかる 2年間です。検診等でがんが見つ た3回の細胞分裂で、この期間は1 がんは急に大きくなるイメージがあ がん検診を受けましょう。に繋

早期発見・早期治療の話

あって病院で見つかった場合、どの検診で見つかった場合と症状が

位のがんが治っているかの比較をしたったと受けてね。」とご家族へ伝見つかった場合60%で、症状が出た見つかった場合60%で、症状が出た場合は20%になり、かなり低くなり見かった場合60%で、症状が出たます。このことからもぜひ「検診で見つかったと受けてね。」とご家族へ伝されているかの比較をしたったと受けてね。」とご家族へ伝

放射線治療の話

は29%位になっています。んが放射線治療を受けますが、日本アメリカ等では、60%位の患者さ

なぜ、日本は放射線治療を選択する割合が低いのか、毎年、新大生にる割合が低いのか、毎年、新大生にのインです。「被爆国なので放射線のイメージが悪い。放射線で腫瘍がのイメージが悪い。放射線で腫瘍がいる。」と言っています。医学している。」と言っています。医学についる。」と言っています。医学の方はもっと知らないはずです。日本では手術の方が良いとの固定概念がありますが、手術と放射線治療の成績がほぼ同等のがんもたくさんあります。

きます。がんを根治するために1回X線で治療するとDNAに傷がつ

がんになる確率を考えるとどちらが をミリシーベルトに置き換えると にならない数値です。たばこと酒 射線量は高いけれどほとんど問題 す。福島県も他県より、わずかに放 20ミリシーベルトは比較できない位 うために言いますが、国は年間20 中に福島に関係する生徒がいるかも ミリシーベルト位になります。 30回位、そうすると大体60000 約2000ミリシーベルトを、 方ががん細胞より回復しやすい性質 す。また、DNAの傷は正常組織の すことができるということになりま ものの影響の方がはるかに危険であ 危険かというと、生活習慣に関する 2000ミリシーベルト位になり、 しておいていただきたいと思いま 小さな数字です。この辺りは、認識 2000ミリシーベルトです。年間 ますが、放射線治療は1回1分位で ミリシーベルトを安全基準にしてい ことにより、非常に安全でがんも治 管理された状態でしっかり治療する るということになります。放射線は しれないので、あえて安心してもら 合計

に比例します。その放射線のかけるは、大雑把に言うとかけた放射線量DNAに傷をつける量というの

があります。

アAの傷の量に差をつけます。 ことによって、がんと正常組織のD になるべく近づける

放射線治療方法の紹介

があります。 大きな腫瘍には強度変調放射線治療小さな腫瘍には定位放射線照射で、小さな腫瘍には定位放射線照射で、

まず、定位放射線照射です。1 皿まず、定位放射線照射です。1 皿まず、定位放射線照射です。 新潟大学に直接固定する方法です。 新潟大学に直接固定する方法です。 新潟大学で採用している間にフレームを頭蓋骨クを温め、ふにゃふにゃにして顔の形に合せ、その状態で常温に戻し、固まることで、頭を固定する方法です。 多方向から放射線を一点に集中し、ピ多方向から放射線を一点に集中し、ピタボイントで腫瘍の形にあった放射線 照射することができます。

最近できるようになりました。CTント照射です。動く腫瘍に対しても次に動く腫瘍に対してのピンポイ

の画像を再構成して、照射しています。あらかじめ腫瘍の周りに金ののみ治療するための放射線が出ます。放射線動体追跡迎撃照射法と言す。放射線動体追跡迎撃照射法と言さの方法は県内で可能です。日本でとまれた技術で世界に広まりつつある技術です。

まとめ

がんの原因になることは0ではあり 傷を治す性格もあります。放射線が 年の生活習慣となっているたばこを がんでも治せるものが増えているこ 歩によって、手術ができないような 常に少ないことは、是非知ってお ませんが、相対的な割合で言うと非 止めるとか。ビタミンCは遺伝子の う。生活習慣の改善で防止可能なが なるべく早く見つけることが重要で とを伝え、終わりにします てください。最後に放射線治療の進 あり、そのために、検診を受けましょ 気ですが、不治の病ではありません。 んは実は結構あります。例えば、長 がんは思っているよりも身近な病

『がん予防講演会』から学んだこと

新潟市立東石山中学校



は子どもの心に思っている以上に大を抱えながら誰にも言えずにいたという子どもを、今までに何人もみてたがんとがありました。がんという言葉に、家存にがん患者をもつ子どもはさぞ心を痛めているだろうと切なく感じるを痛めているだろうと切なく感じるを痛めているだろうと切なく感じるを痛めているだろうと切なく感じるを痛めているだろうと切なく感じるというにいるというにいる以上に大きな不安を抱えながら誰にも言えずにいたというにいる以上に大きな不安を抱えながらいるというにいる。

きな影響を与えるのです。 今回子どもたちは、がんは身近な 方であること、不治の病ではない こと、検診の大切さや最新の治療な こと、検診の大切さや最新の治療な だについて知ることができました。 が、少なからず明るい方向へ変 が、少なからず明るい方向へ変 が、かなからず明るい方向へ変 とについて知ることができました。 とについて知ることができました。 とについて知ることができました。 というであること、不治の病ではない たったと感じました。また、放射線 に対する考えが変わったり、職業選 に対する考えが変わったり、職業選 に対する考えが変わったり、 した。

いました。
かけとなりました。ありがとうございて考え、家族で話し合う良いきっいて考え、家族で話し合う良いきっったの講話は、子どもたちが自分や

養護教諭 珊瑚 実加



〈生徒の感想

私は今回の講話を聴いて、がんの放射私は今回の講話を聴いて、がんの放射を考えてみたいと思います。

さらこ、お話か中こましてからか生活が、いるのですごく憧れます。私もこういういるのですごく憧れます。私もこういう来、医療系の研究に携わりたいと考えて来、医療系の研究に携わりたいと考えて来、医療系の研究に携わりたいと考えてまた、手術では治療できないものも放また、手術では治療できないものも放

をつけていきたいと思います。 (女子)分だけでなく親や周りの人にも伝えて、気中で大事なことがたくさんありました。自せらに、お話の中にはこれからの生活の

今日のお話を聴き、僕はがんはとても今日のお話を聴き、僕はがんはとてものうち4人に1人はがんで亡くなってそのうち4人に1人がかかるという国民病です。しかし、決して治らない病気ではなく、50%くらいは治ると言い病気ではなく、50%くらいは治ると言い病気ではなく、50%くらいは治ると言い病気ではなく、50%くらいは治ると言い病気ではなく、50%くらいは治を聴き、僕はがんはとても今日のお話を聴き、僕はがんはとても

健康診断やがん検診を受けに行こうと思れません。なので、大人になってからは将来、絶対がんにならないとは言い切

思います。

このようなことはわからなかったこととなりません。今日の講話がなかったら、なりません。今日の講話がなかったら、など、日常生活から直していかなければなど、日常生活から直していかなければいました。また、がんを未然に防ぐためいました。また、がんを未然に防ぐため

した。 (男子)しています。本当にありがとうございまりを日お話しくださった青山先生に感謝

意外と身近にありました。て遠い存在だと思っていました。しかし、高い病気だそうです。がんは私たちにとっあがんという病気は日本で一番死亡率が

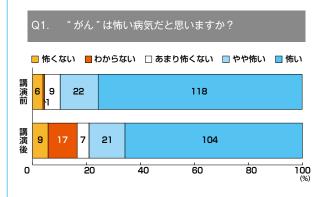
大学回の講演会で興味深かったのは、高学回の講演会で興味深かったのは、高学生ががんにかかったと聞思っていました。高校生がかかったと聞思っていました。高校生がかかったと聞いたのは初耳でした。その高校生も今はな射線治療という手術よりも手軽に行える方法でとても元気だと聞きました。がる方法でとても元気だと聞きました。がる方法でとても元気だと聞きました。 は射線治療という手術よりも手軽に行える方法でとても元気だと聞きました。がる方法でとても元気だと聞きました。 は対象治療という手術というお話で校1年生ががんにかかったと聞きました。 は対象治に手も触れずに確実に治してくれる は対象はすごいと思いました。

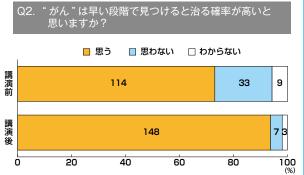
(女子) 治す方法が見つかることはとてもうれしりも大切なものだと思うので、少しでもりも大切なものだと思うので、少しでも最先端の治療法を学びました。命は何よ私は今回の講演でがんの恐ろしさと、

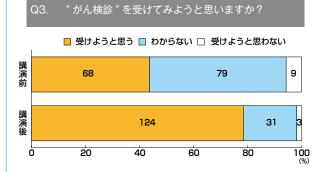
がん教育のアンケート結果

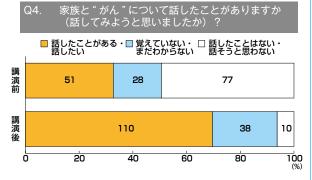
新潟市立東石山中学校

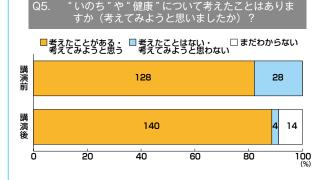
新潟大学の青山先生から"がん"に関する基礎的なお話をいただき、講演前と講演後で"がん"に対する考え方や思いがどのように変化したのか、中学生にアンケートを実施しました。※回答者数:講演前 156 名、講演後 158 名













本財団では、今年度から、中学生に対し、「がん教育」を行っております。

専門家から"いのちの大切さ"、"がんについての基礎知識"、"早期発見・早期治療のため検診を受診することの重要性"等について講演いただき、生徒の"がん"に対する理解を深めることを目的として実施しております。

「がん教育」の実施を希望される中学校がございましたら、 本財団にお問い合わせください。





胃・友の会」の活動について

胃・友の会」会長

りません。 はありません。20年ほども前に、胃切 によって設立をみたといっても過言で 懇切な御指導を賜り、両先生のご支援 だき1000名を超える会員規模の団 員一同感謝し御教導を忘れることはあ を説かれていた両先生の御見識に、会 除後のケアの重要性や患者組織の意義 の佐々木先生(当時)、梨本先生のご たっては、県立がんセンター新潟病院 体の誕生となりました。会の結成にあ 胃がんの患者団体を立ち上げたのは とがある」ことだけです。私どもが た。幸いにも多くの方々にご賛同いた 1996(平成8)年4月のことでし 会員資格は「胃の手術を受けたこ

が、本会としては、そのことよりも「医 員交流会、研修旅行、女性の集い、ゴ 員相互の親睦と助け合い」として、会 ルフ、写真などの活動を行っています 会の趣旨目的に関しましては、「会

> 伸にいささかでも寄与できればと考え あろうかと思います。この点が、全国 を持続できたようにも思われます。 を堅持してきたからこそ今日まで活動 力点を置いていることが最大の特徴で 療サイドと会員患者との学習交流」に 会運営の〝個性〟であり、その〝個性 の類似組織と対比した場合の私どもの つの交流により、会員の活動寿命の延 いずれにせよ、学習と親睦という二

副作用」「切除後の早期障害」「切除後 理」「TS - 1(ティーエスワン)の 度の講演テーマは、「周術期の栄養管 強会などです(ちなみに、2014年 す。具体的には、総会時の①学術講演 援の下に展開させていただいておりま 薬剤を含めて県立がんセンターのご支 ための質疑応答会、④くすり服用の勉 及び②体験発表、③術後日浅い会員の 医療サイドとの学習交流は、栄養、

> 般の事情によりこれらの学習機会に出 めているところです。 を中心に編集し、最新の情報提供に努 していますが、極力医療専門的な内容 席困難な会員のため年2回会報を発行 `後遺症(後期のもの)」でした)。 諸

関や患者団体に要望したい事項」など こと」、「今、知りたい情報」、「医療機 グループに分かれ、「今、困っている ています。 て濃密に交流したい旨の声が寄せられ す。会員からはもっと小グループ化し について全員が発言し述べ合うもので こと」、「健康維持のため心がけている して設けられた事業です。十名程度の により会員同士が自由に語り合う場と 会員相互の交流会は、会員の要望

分担によって処理することとしており 調整、受発信などの実務処理も幹事の 事会で行っています。企画立案、 会の意思決定は、14名で構成する幹 連絡

制による集団指導体制は効率的かつ円 継続することとしています。 滑な会運営をもたらしており今後とも これまでの実務経験によれば、

なければ容易に実現できるものではな す。このような地域密着の実践活動 津地区の三地域の発足をみておりま す。これまで新潟(坂井輪地区グルー め支援するという手法を採っておりま には、会の地域活動として予算面を含 地域的な結集の機運が醸成された場合 ととしておりますが、特定のエリアで いことを痛感いたしております。 しいものといえ、当該地域に人材を得 会員の利便性・参画性の観点から望ま プ)、新発田 (「いい友・しばた」)、新 私どもの会は支部等は置かないこ

となり成り立っているものでありま り、そのご奉仕により会の活動が可能 力に全面的に依存させていただいてお して賄っています。従って、ご指導を 他に入会時1000円)のみを財源と いただく先生方の献身と幹事諸氏の労 会の財政は、年会費(1500円)

賜りました先生方には重ねて感謝を申し 上げる次第であります た関係各位、とりわけ継続してご協力を 約二十年に亘り、会を育てていただい



「ピンクリボンホリデー

ピンクリボンホリデー ~リレー講座~ 知っておきたい 乳がんと乳がん検診の基礎知識 20 14 市民公開講

根拠がなく、

そもそも保険適応外で



乳がんの疫学

新潟県立新発田病院 外科医長

池

田

義

之

涯のうちに何らかのがんにかかる人 亡くなる人は増え続けている。 り、平成24年にがんで亡くなった人 は36万人にのぼる。しかも、がんで 本邦で最も多い死因はがんであ

ピークを迎えることである。家庭の 乳がんも増えており、年齢調整罹患 り男性の2人に1人、女性の3人に きに立ちふさがる病気なのである。 なかでも社会的にも極めて重要なと 急に上がりはじめ、 の問題は、 数は13400人にのぼる。乳がん 罹患数は、 定される、 続けている。これまでの傾向から推 率、死亡率ともに右肩上がりに増え は、男性で49%、 1人ががんになるといわれている。 86700人、予測死亡 平成26年の乳がんの予測 30歳の後半から罹患率が 女性で37%、つま 40歳代後半に 法は、 既往、 ある。 め ことで、 子の変異によって発症する乳がんの る。

これらはエストロゲンの分泌が長い 初潮年齢が早い、 出産経験がない、 ると言われている。初産年齢が遅い、 限らず、 スクとなる。良性乳腺増殖性病変の トロゲンは乳がんの発症に対してリ ンを併用した閉経後ホルモン補充瘠 1加は乳がんの発症と大いに関連が ところで、 間にわたることと関連する。 連している。 乳がんの発症には主に環境因子が アルコールや喫煙は乳がんに 乳がんの家族歴、黄体ホルモ 乳がんの発症と関連がある。 昔から発がんとの関連があ 遺伝性乳がんは、 閉経後の肥満や体重 授乳経験がない 閉経年齢が遅い エス 遺伝

> デー 卵巣・卵管切除)、化学予防(抗エ 的には、がん検診サーベイランス、 て薬剤を投与することは、十分な の高い女性に対して、発症予防とし しかし本邦では、乳がん発症リスク ストロゲン剤内服)が挙げられる。 リスク軽減手術(予防的乳房切除 すると思われる人のために、リスク 遺伝子である。高率に乳がんを発症 0) 軽減のための対応が望まれる。 異 -タがないために、 〈常は BRCA1、BRCA2 勧めるだけ 具体

たい 乳がん検診と乳がんの基礎知識」として3人の先生によるリレー講座と座長の小山先生をご紹介します。 2014」が10月5日に新潟日報メディアシップで開催されました。その中から「知っておき

乳がんが多いとは言えず、 29%とほぼ2倍に増えている。これ なかったのに対して、平成23年には、 なく発見される乳がんが増えてい なる普及と啓蒙活動が重要である。 よる。しかし、 はマンモグラフィ検診の普及などに る。平成16年には、 が最も多い。 診で発見される乳がんが15%にすぎ しかし最近では症状が 無症状で発見される 症状がなく、 検診の更 検

加、閉経後の脂肪摂取増加、喫煙、初経年齢が 早い、閉経年齢が遅い

閉経後の腹部肥満、成人になってからの体重増

閉経後肥満、アルコール、良性乳腺増殖性病変

の既往、初産年齢が遅い、出産経験がない、授 乳経験がない、乳がん家族歴がある、閉経後ホ

ルモン補充療法(黄体ホルモン併用) 乳がん発症とほぼ確実に関

受動喫煙、夜間勤務、経口避妊薬

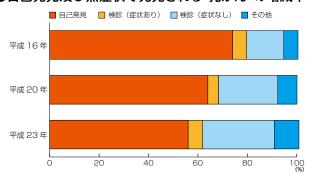
乳がん発症と関連がある可能

遺伝性乳がんで有名な遺伝子 乳がん全体の5~10%を占

乳がんの多く(90~95%)は、遺伝以外の環境因子 が主に関与していると考えられている

参照:乳癌診療ガイドライン

▶自己発見及び無症状で発見される"乳がん"の増減率



乳がんの症状は・・・ 腫瘤が最も多いが、無症状で発見される乳がんが増えている

参照:日本乳癌学会乳癌登録集計

ある。 乳がんは、 腫瘤で発見されること



乳がん検診の仕組みと現状

新潟市民病院 乳腺外科副部長 坂 oxplus英

子

る。一方人間ドックなどの任意検診 る検査方法はマンモグラフィであ 域検診などの対策型検診では、主た 型検診と任意型検診の二つに分けら 望により超音波検診等を組み合わせ では、マンモグラフィに加えて、希 を [表2] に示した。住民検診や職 れる。その定義を [表1] に、特徴 ることも可能である。 日本の検診は、 大きく分けて対策

その理由である。 は異常陰影が描出されにくいことが 達しており、マンモグラフィ検診で が悪いこと、40歳未満では乳腺が発 ないこと、40歳以上と比べると乳が 加するが、40歳未満に対するマンモ る。30歳後半から乳がん罹患率は増 ん罹患率は低いことから検診の効率 グラフィ検診の効果に関する報告が 検診は40歳以上を対象に行われてい 現在の日本では、マンモグラフィ

意が必要である。閉経前でいわゆ る高濃度乳房 (乳腺の密度が濃い状 かというと、そうではなく、少し注 ラフィ検診を受けていれば絶対安心 しかし、40歳以上の人がマンモグ

> 態で、 可能性がある。 期発見に大きなメリットが得られる グラフィ検診のみではなく、超音波 がある。高濃度乳房の方は、マンモ 多くの乳がんは黒く描出されるた がんを区別して見つけることが難し は、乳腺も乳がんも白く描出される 検診を併施することで、乳がんの早 る。超音波検査では、乳腺は白く、 査が乳がんの発見に役立つことがあ わゆる白い部分が多い乳房) の方で いことがある。その場合、超音波検 比較的発見しやすいという利点 正常な乳腺組織の中にある乳 マンモグラフィでみるとい

化を要精検としすぎる欠点があると べると、治療の必要のない良性の変 果が待たれているところである。 全国的な研究が進んでおり、その結 本当に有効かどうかはまだわかって いない。現在、その有効性を調べる いう研究結果もあり、超音波検診が 超音波検診はマンモグラフィに比

された方の中には、 グラフィ検診で「異常なし」と診断 高濃度乳房の方に限らず、マンモ 1年以内に自己

乳がん家族歴のある方などは、 ピードの早い乳がんもあり、

対策

受診することが大切である。

頻度は低いが中には増殖ス

たら次の検診を待たずに医療機関を 期的に自己検診を行い、異常を感じ で異常なしという結果であっても定 画像診断には限界があるため、 検診で乳がんを見つける方がいる。

<定 義>			
	対策型検診	任意型検診	
目 的	対象集団全体の死亡率を下げる	個人の死亡リスクを下げる	
概 要	予防対策として行われる公共的な 医療サービス	医療機関・検診機関等が任意に提 供するサービス	
検 診 提 供 者	市区町村や職域・健保組合等のが ん対策担当機関	特定されない	
検 対 象 者	検診対象として特定された人 (一定の年齢範囲の住民など)	定義されない	
検診方法	当該がんの死亡減少効果が確立し ている方法を実施	当該がんの死亡率減少効果が確立 している方法が選択されることが 望ましい	
検診例	住民検診、職域検診	人間ドックなど	

[表1]

<特 徴>			
	対策型検診	任意型検診	
検診費用	無料。一部、少額自己負担が設定 される	全額自己負担。ただし、健保等で 一定の補助を行っている場合あり	
提供体制	公共性を重視。個人の負担を可能な 限り軽減した上で、受診者に等しく受 診機会があることが基本となる	検診提供者の方針を優先して、検 診サービスが提供される	
検診方法 の 選 択	「有効性評価に基づくがん検診ガイ ドライン」に基づき、市町村が選択	個人あるいは検診実施機関が自由 に選択	
受診勧告 方 法	対象者全員が適正に把握され、受 診勧奨される	一定の方針はない	
感 度· 特 異 度	特異度、および不利益の最小化が重 視されることから、最も感度の高い 検査方法が必ずしも選ばれない	最も感度の高い検査が優先されがち であることから、特異度が重視され ず不利益を最小化することが困難	
精度管理	がん登録を利用するなど、追跡調 査も含め、一定の基準やシステム のもとに継続して行われる	一定の基準やシステムはなく、検診 提供者の裁量に委ねられている	

[表2]

り、検診受診率向上・乳がん死亡率 型検診に加え任意検診を取り入れる が得られる可能性もある。 ことで、乳がん早期発見のメリット 低下につなげられることを願う。 それぞれの利点を活かすことによ

検診



乳がんの診断・治療~ ん検診 で異常がみつかったら

新潟県立中央病院 外科部長 佐 藤 友 威

乳がん検診で異常がある場合、 マンモグラフィ (MMG) σ 視

ラーで血流をみる(乳がんは血流が 良悪性の鑑別が微妙な場合、ドップ う場合は針の検査を行う となる。US上異常があり、 異常がなければ終了、又は経過観察 他にエコー (US) を行う。US上 図 1。 癌を疑

みる

(乳がんは硬い) ことが参考に

エラストグラフィで硬さを

なる。USを見ながら、

血液検査に

針ほど多くの組織が取れ、診断には さくなるに従い太い針となる。太い 有効である。 検診での異常が石灰化(カルシウ 良性であれば経過観察となる。 病理検査で異常がない

16 14 11

8ゲージと、数字が小

いはやや太い針で組織を採取する。

(21ゲージ)で細胞のみ、或

指摘できないことが多いため、ステ

ムの沈着)の場合、USでは病変を

レオガイド下吸引組織生検を行う。

M M G

USで異常がない

切除を行う。 どを行い、 液の細胞診、 最終的には乳腺腺葉区域 乳管造影、 M R I な

る。浸潤性なら進行度、タイプによっ で転移を起こすものかが重要にな て治療方針が異なる(個別化)。 性で極めて早期のものか、 病理検査で行う。乳がんなら非浸 以上のように、 良悪性の診断は全 浸潤性

> 吸引細胞診 (21G)針生検 (16G)

> > 針生検 (14G)

吸引針生検 (11G)

吸引針生検 (8G)

あり、 ため、 学療法(抗がん剤)、内分泌療法 ている(微小転移)可能性があるた ないがん細胞がすでに全身に転移し 手術は乳房切除術と乳房温存療法が よってそれらを制御し、 め、手術の他に化学療法などの薬に て選択する。非浸潤性は転移しな し得る。一方、浸潤性は、目に見え (モン剤)、分子標的療法がある。 ることが必要である。 治療法として、手術、放射線、 手術のみ(±放射線)で完治 患者さんの状態や希望によっ 再発予防を **(**ホ 化

ル ル んがある B-Herz, Herz, 乳がんのタイプには、 [表 1]。 ルミナールB、 病理検査でエ 大きくルミ ルミナー ベー

異常が乳頭分泌の場合、特に MRIでのみわかる乳がんも

一か所から出血する場合、

には化学療法が必要で、 B-Her2、Her2、 は化学療法と分子標的療法、 モン治療と化学療法、 それらの発現パターンでどのタイプ 容体、Her2、 ルには化学療法を行う。ルミナー 的療法、ホルモン療法、 B-Her2には化学療法と分子標 ルモン療法、ルミナールBにはホ かを推定する。ルミナールAにはホ ロゲン受容体、プロゲステロン受 Ki67を調べ ルミナー 手術前から Her2 ベー 1 サ

●乳がんのサブタイプと治療法

● 1007000 アンプログロルバム					
サブタイプ	病理結果	治療法			
ルミナールA	ER陽性 PgR陽性 Her2陰性 Ki67低値	ホルモン療法			
ルミナールB	ER陽性 PgR? Her2陰性 Ki67高値	ホルモン療法 (+化学療法)			
ルミナールB- Her2	ER陽性 PgR? Her2陽性	化学療法+分子標的療法 +ホルモン療法			
Her2	ER陰性 PgR陰性 Her2陽性	化学療法+分子標的療法			
ベーサル	ER陰性 PgR陰性 Her2陰性	化学療法			

[表1]

ER:エストロゲン受容体、PgR:プロゲステロン受容体



行うことも標準的である (術前化学

療法)。

[図1]



知っておきたい ピンクリボンホリデー 2014(第1部、リレー講座とパネルディスカッション 乳がん検診と乳がんの基礎知識

座長 新潟大学大学院消化器:一般外科准教授 小 Ш 諭

ピンクリボンホリデー2014で 乳がん検診の受診率をさらに向

多いのではないかと思います。こう 行っていただきました。 いった疑問点に少しでもお応えする 方が疑問や不安に思っていることが が待ち受けているのか、など一般の れば良いのか、今後どのような検査 のか、検診で引っかかったらどうす 診を受けるためにはどうすれば良い か、乳がん検診というシステム、検 気であるのか、現在増えているの 識」と題して、リレー講座とパネル ために、リレー講座を3名の先生に フィですが、乳がんとはどういう病 た。乳がん検診の基本はマンモグラ ディスカッションを開催いたしまし きたい乳がん検診と乳がんの基礎知 上させることを目指し、「知ってお

かかりやすいのか(危険因子)など すい年齢、どういった人が乳がんに 本における乳がんの動向や罹患しや り、どのような特徴があるのか、日 して、乳がんとはどういう病気であ 義之先生に、「乳がんの疫学」と題 まず、県立新発田病院外科の池田

> 続いて、新潟市民病院乳腺外科の坂 幸いです。 のご寄稿をご参照していただければ ました。各先生のリレー講座の内容 どを分かりやすく解説していただき ら、どの医療機関にかかれば良いの が見つかったら」と題して、乳がん 科の佐藤友威先生に、「検診で異常 だきました。最後に県立中央病院外 歴史、仕組みについて解説していた 状」と題して、日本の乳がん検診の 田英子先生に、「検診の仕組みと現 について解説していただきました。 の詳細につきましては、各々の先生 か、どのような検査を行うのか、な 検診で精密検査が必要と判定された

長岡赤十字病院外科の萬羽尚子先生 威先生(上越地区)の3名に加え、 坂田英子先生 (新潟地区)、佐藤友 囲に分かれておりますので、パネリ ネルディスカッションを行いまし いただきました。前述のリレー講座 ストも各地区から1名ずつ選ばせて た。新潟県は上・中・下越と広い範 リレー講座に引き続きまして、 池田義之先生(下越地区)、 ۱۴

> だきました。 に中越地区代表として参加してい た

生より述べていただきました。 さらに「定期的」とは「2年に1回 乳がんを早く見つけるものであるこ の検診が大切である」ことを池田先 の大切さを改めて確認いたしました。 定期的に検診を受けていただくこと と」とご回答を頂きました。乳がん 意見を伺い、佐藤先生より「検診は いわけではもちろんありませんので 検診を受けているからがんにならな まず、乳がん検診の目的につい

を受け入れる余裕がなかなかない現 あること、中越での施設検診はいく など)が多岐にわたっている特徴が 法(視触診・エコー・マンモグラフィ 病院や検診施設、検診機関、検診方 越地区では、任意型の検診も対策型 た。また、新潟県では乳腺専門医が 心になって検診を行っているなど 状、それに対し上越では医師会が中 つかの病院が中心ですが、一次検診 こと、新潟地区では検診を請け負う 全て集計して疫学調査も行っている 行っており、下越の検診のデータを の検診も全て一か所のみの施設で ついて述べていただきましたが、下 各地区での特徴が明らかとなりまし 続いて、各地区での検診の特徴に

> されました どを使用して工夫していることも1 まだまだ不足していることから、 地区とも乳がん診療では連携パスな

ば良いのか、について、討論を行 すが、MRIや遺伝子検査という方 ました。自費診療になってしまいま が高いハイリスクの場合にどうすれ 様に、この場を借りて感謝申し上げ スカッションにご参加頂きました皆 良いのではないかとの結論でした。 なら一度病院にご相談いただくのが 法もあるので、心配で悩まれている ます。ありがとうございました。 パネリストの先生方やパネルディ 最後に、若年で乳がんになる危



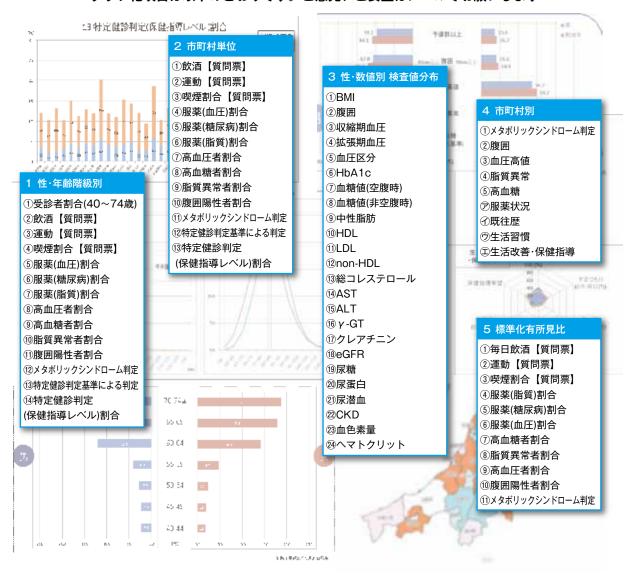
「特定健康診査等結果集計報告」のグラフ化について

「特定健康診査等結果集計報告」は、従来印刷製本して関係機関に配付していましたが、今年度から PDF化して財団のホームページに掲載しました。必要とする方が必要な部分を印刷して利用することが できます。

また、分析等のためにExcel形式が必要な場合は連絡をいただければ提供します。

加えて、今回から主たる項目についてグラフを作成・掲載しています。数字をみるよりも新潟県の傾向、各市町村の傾向をイメージで捉えることが可能となりますので、どうぞご利用ください。

- グラフ化項目は以下のとおりです。ご意見、ご要望はメールでお願いします ----





■ 表紙写真説明 ■

山々と共に暮れゆく木の実かな 飯田龍太

志賀高原の帰り道、美しい紅葉に出会う。近づくと夕陽に輝く 無数の赤い実が、歓び勇んで撮影したのも遠い記憶のはて。

写 真 ヤマボウシの実

撮影場所 長野・渋温泉付近

撮影者 新潟市西蒲区巻甲 高田 進氏

表紙題字 書家 大矢大拙 氏

第31回 がん征圧新潟県太会開催状況

「第31回がん征圧新潟県大会」が平成26年10月3日(金)に、リージョンプラザ上越コンサートホー ルにて開催されました。今回は初めて新潟市以外での開催となり、上越市民をはじめ県内各地より多 数の方からご参加をいただき盛大に開催されました。

式典では開会挨拶、来賓祝辞に続き、保健衛生の向上、地域医療に長年の貢献をされた9名の方々へ 「公益財団法人新潟県健康づくり財団理事長表彰」の授与が行われました。

式典に続いて、よつばの会代表で女優・タレントの原千晶さんから「大切にしたい自分の体-二度の 子宮がんを経験して-」の講演をいただきました。検診を受診することで早期発見すること、がんに罹 患してもがんという事実から逃げずに、検査、治療を続けることが重要であると講演されました。

次に、特別講演では、新潟大学大学院医歯学総合研究科産科婦人科学教授の榎本隆之先生から「子 宮頸がん-予防・診断・治療の新時代-」の講演をいただきました。子宮頸がん予防ワクチンについ

ては、その有効性とリスクを勘案したうえ接種すること、20 代から30代の子宮頸がん患者が増加しているが、その年代の 検診受診率が欧米より著しく低いこと、妊娠中に子宮頸がん が発見された場合、子宮頸部だけを摘出し子宮体部を温存す る手術があることなど子宮がんに関する最新の情報をご講演 いただきました。

最後に、ヴァイオリニストの横山玲奈さんと、特別講演を いただいた榎本隆之先生のピアノ演奏によるミニコンサート が開催されました。

なお、表彰を受賞された方々は次のとおりです。

●公益財団法人新潟県健康づくり財団理事長表彰 (個人の部)

三輪 浩次(医 師) 青木 悦子 (栄養士) 佐藤 幸一(医

師) 齋藤 宣雄(医 師) 石川眞一郎(医 師) 鈴木 孝明 (医 師) 富所 隆(医 師) 石田奈津子 (保健師) 池田 英子(保健師)





「24時間テレビ37 愛は地球を救う」の チャリティブースに参加しました

本財団では、特定健診・がん検診さらには歯科保健の重要性を 多くの方に伝えるため、保健医療に携わる各団体の協力を得て、昨 年度に引き続き平成26年8月30日、31日に日本テレビ系列局主催の 「24時間テレビ37 愛は地球を救う」のチャリティブースに参加し ました。

会場の万代シティ歩行者天国は、両日とも晴天に恵まれ、例年よ り多くの方が私どものブースに来場されました。

また、ブースにお越しいただいた皆様にも健康知識を楽しみな がら学んでいただけたと感じており、お子様からご高齢の方まで



幅広い層に健康意識の向上及 び特定健診やがん検診等の重 要性をアピールすることがで きました。

今後とも様々な取り組みで 普及啓発事業を展開してまい りますので、皆様のご支援を お願いいたします。

1参加団体

新潟県国民健康保険団体連合会、新潟県 歯科保健協会、新潟県労働衛生医学協会、 新潟県健康づくり財団

2 実施内容

8月30日(土)

- •乳がんモデルを使った乳がん自己触診 法のアドバイス
- •血管年齢測定

8月31日(日)

- 唾液の検査による歯周病のチェック
- ガムを使用した噛む力を検査する テスト

3 来場者数

550名