

# Vol.29 L+ & Z 5 4 2 7

公益財団法人 茨城県総合健診協会 広報紙



Vol.29 Contents

### **# 第 第53回予防医学技術研究会議**

- 新たなる予防医学技術の向上をめざして-

### Topics

肺がん検診にCADを導入

### Information

- 01. 第1回「いばらき健康経営推進事業所」に認定されました
- 02. 「平成30年度 県民健康づくり表彰式」を開催
- 03. 働く方の健康診断のご案内

# 新たなる予防医学技術の向上をめざして一

平成31年2月6日(水)~8日 学事業中央会と当協会が共同で 会議」を公益財団法人予防 3日間、 おいて「第53回予防医学技 たしました。 ホテルレイクビュー

第53回全国予防医学技術研究会議

開会式:当協会金子会長の開会挨拶で開幕

サービスの違いやお客様の安全確保につ 氏をお招きし、一流のサービスと二流の ていた経験を基に活躍されている清水 高の2大テーマパークに長年勤務され いて講演していただきました。 実に42年ぶりの本県開催となった本

ができました。 をはじめ各方面からの幅広いご支援と 模となり、水戸観光コンベンション協会 122題の研究発表という過去最大規 会議は、 こ協力によって、盛会裏に終了すること 部をご紹介します。 角催された会議と当協会が発表した そこで今号の特集では、3日間にわた 全国から参加者415名 なって取り組んでいる事業の一つでも スをご提供できるよう、職員が一丸と ています。皆さまへ高品質な健診サービ けた方策を検討するために毎年開催し 検査における直近の諸問題の解決に向 知識と技術を習得するとともに、健診 究成果を発表して意見交換を行い、 都府県支部職員が一堂に会し、日常業務 )中で得たデータを基にテーマ毎の研 この会議は、予防医学事業中央会の各 高い

また、今回は教育講演として世界最



「2大テーマパークで学んだ - 流のサービスと ホスピタリティ

講師

株式会社スマイルガーディアン 代表取締役 **清水 群** 先生

(講師紹介) 「ディズニーランド」と「ユニバーサルスタジオ 性改善など多種業務を熟し,2大テ 本で唯一のテーマパークコンサルタントとして独立。講演等 で多忙な日々を送られている。

形状や重量に加え、

ます。 題の中から、1題をご紹介いたし 当協会が発表した研究発表19

### 研究発表 検診車の検討 無影灯を搭載した

診車の検討を行った。 いと考え、無影灯を搭載した検 と、受診者の負担軽減を図りた 取を効率的に行える環境の整備 検診に携わる医師が、細胞採

## 無影灯導入前

ことが必要である。検診車室内 ら低位置側面から照明を当てる る。このスポットライトはアーム の照明は、蛍光灯とスポットライ が固定されており、位置や角度 ト(図1)が天井に設置されてい 時、受診者がとる体勢の特徴か 子宮頸がん検診は細胞採取

により影が うことか できてしま 身が身体を ら、医師自 【図1】

動かして照 整する必要 射位置を調

があった。

※無影灯とは

上で理想的な

手技を行う

る。(図4) ライトであ

影をつくらないように した照明灯のことで,主

に手術用の照明として用い

られています。照明灯の光を複数箇所から

投光して照らすことで,術者の手元に影が できてしまうことを防ぎます。1個の大きな反 射板からなる単灯式の照明灯でも反射板 が大きいと影を打ち消す効果があります。

補助ライトとして用いているが また、ハンディライト(図2)を

> いう問題があった。 選択肢が少ないと けないため製品の 確保しなくてはい ない適切な照度 色の判別に欠かせ 視診において組織 な



# 検討内容及び結果

## ライトの選択

ブルを想定し、従来のスポットライトも を選択した。また、無影灯故障等のトラ の屋内用照明では条件を満たさなかっ る点を考慮した。照度に関しては、一般 る色温度、照射位置を容易に変更でき たため、診療用のライトである無影灯※ 分な照度、視診で組織色の判別ができ ライトを選択するにあたり、検診に十

併用することとした。

# 【図2】

改善前に使用していたスポットラ スポットライト+無影灯の組み合 べ約10倍の照度となった。 わせでは、スポットライトのみと比 イトに比べ、約7倍の照度がある。

図5】

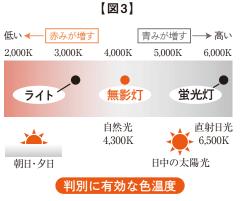
## ②色温度 4,200K(ケルビン)

生体組織の正しい判別のために有 といわれている。(図3) 効とされる色温度は、3,500~ で見た状態に近い色で表現できる 4,500Kとされており、自然光

動域を活かし、検診台の下方からもライ

また、状況に応じてアームの長さや可

トを照射することができるようになり



# ③照射位置を変えても影ができない

影ができない ため、視診、 医師の手元に アームで照射位置を変更しても 【図4】

### 【図6】

蛍光灯+ライト

蛍光灯のみ



改善前

【改善後】

無影灯+ライト

### 3 Vol.29

# 無影灯を導入した理由・特徴

●設置·照射位置

## ①照度

# 局部照度実測6,257以(ルクス)

灯は天井に設置した。(図5)

検診室内のレイアウトを考慮し、無影

# 明暗の差

ハンディライトが不要となった。

異なる。 改善前と改善後では、明るさがかなり のカーテンに当てた時の明暗の比較で、 (図6)は、検診室内の照明を検診台

ライトも併用することで、スポッ 倍の照度が確保できた。 トライトのみの時と比較し、約10 無影灯に加え、既存のスポット

る必要がある。 全般の照度とのバランスを考慮す 局部の照度を上げるには、室内

可能となった。 置したことでスムーズな移動が 確保が必要不可欠だが、天井に設 るには、アームの長さや可動域の 適切な位置で必要な照度を得

がった。 胞採取時間の短縮、視診による 受診者への負担軽減などにつな 所見の確認が容易となり、結果、 無影灯の導入により、医師の細

質の向上に繋がった。 りを行うことにより、検診精度と を活かし、施設と同等の環境づく 多いが、検診車ならではの利便性 施する検診は制限されることが 施設内検診に比べ、検診車で実

を行いました。 り組み」について、ディスカッション は、各支部を代表し4つの支部が 一健診現場における安全管理の取 フォーラムディスカッションで

ケートによる業務改善の取り組 当協会からは、「受診者アン

> の質疑に対しディスカッションを行いま み」を報告し、支部代表者や会場から

告内容の一部をご紹介いたします。 ここでは、紙面の関係上、当協会の報

### 報告内容 業務改善の取り組みについて 受診者アンケートによる

望を基に業務改善に取り組んでいます。 ケートを実施し、いただいたご意見・ご要 今回、改善例のひとつをご紹介します。 当協会では、健診会場においてアン

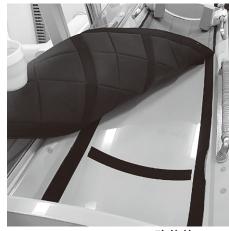
い」「肘がすりむけそう」とのご意見をい ただいていました。 マットを採用する以前は、「背中が痛

ができ、快適に検査を受けていただける 時も、痛みやこすれなどを緩和すること クッション性を持たせることができ、検査 ようになりました。 台の硬さを軽減することができました。 そこで、ウレタンマットを敷くことで また、検査時の体位変換といった動作

な機会です。 重なご意見をいただくことができる大切 アンケートは、受診される皆さまの貴

いいたします。 今後も、アンケートへのご協力をお願





≪改善前≫



会議を終えて

要な議論を重ねることができた大変意 発表が行われ、技能を追及するために必 本会議は、多くの示唆に富んだ興味深い 義深い3日間となりました。 して」をメインテーマに掲げて行われた 「新たなる予防医学技術の向上をめざ



り組みについて報告しました。 ることにより医師の読影を補助する取 影する前に技師が事前に画像チェックす テーマにしたミニシンポジウムでは、当協 会からも、シンポジストとして医師が読 「これからの胃がん検診を考える」を

上の大盛況となりました。 内は熱心に討議する姿が見られ、期待以 症例検討会など、その成果について会場 毎月の読影医との勉強会や技師同士の や撮影技術が求められます。そのための この取り組みには、技師の高い読影力



討論の様子

### 肺がん検診にCADを

### **Topics**

の肺がん検診にCAD(コンピュー

今年4月より、けんこうリンク

を受診して撮影した胸部X線画 夕支援診断)が導入されています。 にコンピュータ処理を施し、 CADは、皆さんが肺がん検診 、それま

> 判定(読影)の支援を行うものであ で視認が難しかった箇所の所見 検出し易くすることで医師の画像 がん検診の精度向上につな

がることが期待できます。

導入したCADの紹介

骨組織透過画像とは

撮影画像



今回導入したCADは、「骨組織透過画像」というものです。

骨組織透過処理画像

撮影した胸部X線画像から,鎖骨や肋骨などの骨組織をコンピュータ処理で透過させ た画像を生成します。この生成画像が骨組織透過画像です。これまで骨の部分に重 なって検出が困難だった小さな陰影や異常陰影の視認性が向上します。

### 運用方法

提供することで、読影精度の向上を図ります。 で処理した画像を組み込み、読影する医師に判断材料として び「比較読影」という方法を用いています。この工程にCAD んこうリンクの肺がん検診は、読影方法に「二重読影」及

### CAD導入箇所は 肺がん検診の読影の工程 〕で示します

けんこうリンクの肺がん検診の読影工程は、「一次読影」と「比較読影」の2つ の工程に分かれます。

### 次読影

2名の専門医師がそれぞれ撮影画像と[骨組織透過画像]で読影を行い













二重読影(2名の医師がチェック)

2名の専門医師のどちらも [異常なし]と判断

2名の専門医師のどちらかが 異常所見あり」と判断

### 比較読影

専門医師が, 過去の胸部X線画像と今回の 画像を比較し,経時的な変化を確認,判断して 最終判定を行います。

「異常認めず」 の判定が確定

判定結果は、

「要精密検査」「要経過観察」「異常認めず」 の3種類

れることを切に願っております。 をお届けできるよう努めてまいりますので、人でも多くの方が毎年受診さ CADによるさらなる応用技術を導入することができました。 、ち早く目を向け、デジタル化を積極的に推進してきました。 けんこうリンクでは 引き続き、より精度の高いがん検診を提供し、県民の皆さまに信頼と安心 そのおかげで、 昨今の情報処理技術の X線検査のデジタル化には多くの利点があることに 進歩と相まって、 · 今回? こ紹介した

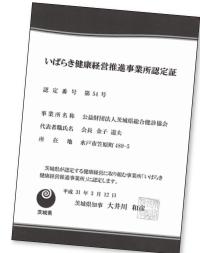
### **Information**

ンクを含む65の企業・団体が「いばら 修会が開催され、この度、けんこうリ 県庁にて、平成30年度第1回「いば き健康経営推進事業所」に認定され らき健康経営推進事業所」認定式・研 平成31年3月12日(火)に、茨城

下、健康管理を経営的な視点で考 性を高める投資であるとの考えの 持・増進の取組みが、将来的に収益 健康経営とは、従業員の健 、戦略的に実践することです。 康

営推進事業所」として認定を行って に取り組む企業を「いばらき健康経 います。 健康づくりの施策として、健康経営 ことから、働く世代を主対象とした 比較して高いという健康課題がある リックシンドローム該当者が全国と んでいますが、働く世代のメタボ て、県民の健康寿命の延伸に取り組 日本一幸せな県」の実現の一環とし 茨城県では、「活力があり、県民が 平成 30 年度 第1回いばらき健康経営推進事業所認定式





### を開催

協会長賞を贈呈しました。

受賞しました。

茨城県知事賞

チャレンジしてみてはいかがでしょ

事業所でも、健康経営の取り組みに

ぜひ、皆様がお勤めになっている

(敬称略)

		10.1.2						
	受賞者	業 績 の 概 要						
個人	金敷 真紀(医師)	多年にわたりけんこうリンクの医師として地域住民の結核健診に従事するとともに、水戸保健所感染症診査協議会委員として結核の適正医療の確保に尽力した。また、水戸保健所結核健診嘱託医として県民の結核予防に貢献している。						

県民健康づ

### ▶公益財団法人茨城県総合健診協会長賞

序成30年度

(順不同·敬称略)

	受賞者	業 績 の 概 要
	石川 博一(医師)	結核・肺がんを早期に発見し早期治療を目的とした胸部検診の読影に携わり、肺がん検診研究委員会委員として、多年にわたり県民の結核・肺がん予防に貢献している。
<b>/</b> (2)	福田 禎治(医師)	多年にわたり乳がん検診研究委員会の委員として,乳がん検診の読影業務に携わり,乳がんの早期発見・早期治療を通じ,住民のがん予防の推進に貢献している。
個人	森下 由紀雄(医師)	多年にわたり子宮がん細胞診断及び喀痰細胞診断業務に携わり、子宮がん・肺がんの早期発見・早期治療を通じて県民のがん予防の推進に貢献している。
	江田 一彦(医師)	心臓疾患の有無を調べることを目的とした心電図検査の判読に携わり,心電図検査研究委員会の委員として,多年にわたり県民の心臓疾患の予防に貢献し,健康増進に寄与している。
	野々山 智仁(医師)	眼疾患及び生活習慣病の予防に係る眼底検査の読影に携わり,眼底検査研究委員会の委員として,多年にわたり県民の生活習慣病の予防に貢献し,健康増進に寄与している。
句	医療法人社団 日鉱記念病院	多年にわたり複十字シール運動に積極的に協力し,結核予防の推進に貢献
体	医療法人霞水会 土浦厚生病院	している。

開催しました。 2月19日(火)茨城県庁にて、県と共催で「平成30年度県民健康づくり表彰式」を

の金敷診療部長が、長年の県民に対する結核予防への貢献が認められ茨城県知事賞を

また、当協会金子会長より個人5名及び2団体に対し、公益財団法人茨城県総合健診

この式典は、本県の健康づくりに功績のあった個人や団体を表彰するもので、当協会

Vol.29

### お申込み方法

けんこうリンクホームページから申込書をダウンロードい ただき,必要事項をご記入のうえ、FAXにてお申込みくだ さい。後日、ご担当者様宛にご連絡いたします。

なお、健康診断の項目等について、ご要望がございまし たら、お気軽にご相談ください。

### 【お申込み手順】

### http://www.ibasouken.org/

トップページ内の出張サービス「職場の健康診断」



2019年度 会場及び日程一覧

指定会場での健康診断のお申込み

FAX用紙のダウンロード

FAX用紙に必要事項をご記入のうえ,番号の お間違えのないようFAXにてお送りください。

FAX 029-241-0632 (渉外課行)



けんこうリンクでは、働く方の健康を守るた め巡回健診を実施しております。少人数や健 診会場の確保が困難な事業所の皆様には.県 内各地の指定会場で定期健康診断(労働安 全衛生規則第44条に基づく)をお受けいた だけます。

事前予約制となっておりますので,最寄りの 会場をご確認のうえ,ぜひご利用ください。



### 定期健康診断検査項目

○診察

○視力検査

○肝機能検査

○身体計測 ○聴力検査

○血糖検査 ○心電図検査

○腹囲測定 ○貧血検査

○尿検査 ○血圧測定 ○血中脂質検査 ○胸部X線検査

### 2019年度 健康診断日程表 お問い合わせ TEL 029-241-0542 (渉外課直通)

会場名	受付時間	2019.6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ワークプラザ勝田 ひたちなか市東石川1279	9:30~11:00 13:30~15:00			29 <sub>日</sub> (木)							
おおみやコミュニティセンター 常陸大宮市北町400-2	14:00~15:30 (午後のみ)			<b>5</b> 日 (月)							
大子町文化福祉会館まいん 大子町大子866	14:00~15:30 (午後のみ)					9 <sub>日</sub> (水)					
大子町中央公民館 大子町池田2669	9:30~11:00 (午前のみ)			8 <sub>日</sub> (木)							
鹿嶋勤労文化会館	9:30~11:00 (午前のみ)			9 <sub>日</sub> (金)							
鹿嶋市宮中325-1	9:30~11:00 13:30~15:00							2 <b>4</b> 日 (火)			
八原コミュニティセンター	9:30~11:00 (午前のみ)									27 <sub>日</sub> (木)	
龍ケ崎市藤ケ丘1-21-14	9:30~11:00 13:30~14:30			28 <sub>日</sub> (水)		18 <sub>日</sub> (金)					
筑波研修センター	9:30~11:00 (午前のみ)								28 <sub>日</sub> (火)		
つくば市天久保1-13-5	9:30~11:00 13:30~15:00	<b>17</b> 日 (月)	<b>1</b> 日 (月)	22 <sub>日</sub> (木)	2 <sub>日</sub> (月)	31 <sub>日</sub> (木)	29 <sub>日</sub> (金)	11 <sub>日</sub> (水)			
古河市中央公民館 古河市下大野2248	9:30~11:00 (午前のみ)					30 <sub>日</sub> (水)					
※とねみどり館から会場が 変わりました。	9:30~11:00 13:00~14:30		16 <sub>日</sub> (火)						9 <sub>日</sub> (木)		
けんこうリンク県南センター 土浦市手野町1-1	9:00~11:00 13:30~15:00	10日 (月)	<b>29</b> 日 (月)	8日 (木) <b>27</b> 日 (火)	4日 (水) 27日 (金)	30日 (水)	26 <sub>日</sub> (火)	<b>9</b> 日 (月)	31 <sub>日</sub> (金)	21 <sub>日</sub> (金)	<b>9</b> 日 (月)
けんこうリンク県西センター 筑西市関本分中37-1	9:00~11:00 13:30~14:30	10日 (月)		9日 (金)	17 <sub>日</sub> (火)		28 <sub>日</sub> (木)	24日 (火)		18日 (火)	
けんこうリンク診療所 水戸市笠原町489-5	8:00~10:50	毎週火・金曜日 ※完全予約制となっておりますので、ご希望の方は、 健康管理課 <mark>予約係(2029-241-0053</mark> )までお電話ください。									



### 公益財団法人 茨城県総合健診協会

〒310-8501 水戸市笠原町489-5 TEL 029-241-0011(代) FAX 029-241-0332

### 【全国組織】

(公財)結核予防会茨城県支部

(公財)日本対がん協会茨城県支部

(公財)予防医学事業中央会茨城県支部

### 【施設認定】

労働衛生サービス機能評価機構認定施設

国際品質保証規格ISO9001:2015認証取得

プライバシーマーク認証取得



□県西センター 〒308-0125 筑西市関本分中37-1 □県南センター 〒300-0025 土浦市手野町1-1 □茨城県立健康プラザ 〒310-0852 水戸市笠原町993-2

TEL 0296-20-3480 FAX 0296-20-3482 TEL 029-830-3355 FAX 029-828-0985 TEL 029-243-4171 FAX 029-243-9785

### **一編集後記**

我が家の庭に2本の梅の木があります。2人 の娘の出生記念で水戸市からいただいたも のです。今年は、長女の花が先に咲きまし た。それを見た次女は、「どうしてお姉ちゃ んの梅の花は咲いたのに, 私の花は咲かな いの?」と寂しそうに毎日庭を眺めていまし た。遅れること1週間、次女の花もきれいに 咲きました。

そんな次女も4月からピカピカの1年生。 「お姉ちゃんとは違うランドセルを選ぶ!」 と張り切っていましたが、お店に行って選 んだランドセルは、結局長女とほぼ同じも のでした。やっぱりお姉ちゃんが大好きな んだなあ…と微笑ましくなりました。4月 から、大きなランドセルを背に2人仲良く 学校に通っています。



### けんこうリンクは,

いきいき茨城ゆめ国体・いきいき茨城ゆめ大会のオフィシャルサプライヤ・

今年はいよいよ,国民体育大会(国体)と全国 障害者スポーツ大会が茨城県で開催されます。 けんこうリンクは、大会の成功を願って最大

限にサポートし、選手の皆さんを応援していき ます。







翔べ 羽ばたけ そして未来へ

### 個人情報保護に関するお知らせ

当協会では,広報紙「けんこうリンク」の発行に関わるみなさまの個人情報を,同紙の送付以外には使用 いたしません。次回以降、送付をご希望されない場合は、経営企画室までご連絡くださいますよう、お願い いたします。

「けんこうリンク」の各種情報は、「けんこうリンク」 検索

