

# 大型破袋機を共同開発

## 除染除去物を迅速に袋からの取出し作業

作業員の健康影響を低減

大林組と御池鐵工所は、放射能汚染物質の除去に発生する除染除去物を最大で二千八百立方メートルと見込まれ(環境省推定値)、今後、仮置場から中間貯蔵施設にて内容物を取り出すことができる「大型破袋機(II写真)」を、中間貯蔵施設では一時間当たり百八立方メートルに相当する大型土のう袋などを破り、破いて内容物を取り出す



大型破袋機(II写真)を、中間貯蔵施設では一時間当たり百八立方メートルに相当する大型土のう袋などを破り、破いて内容物を取り出す

のは、作業効率が悪く、かつ被曝の可能性から作業員の健康についての危険性を伴うことが問題だった。そこで同社は、大林組の建設現場での機械施工技術や除染作業のノウハウと、御池鐵工所の破砕・分別機械の設計製作技術を活かし、放射能汚染物質に作業員が触れることなく、迅速に大型土のう袋などを破ることのできる機械を開発した。加えて、今後も大型破袋機のさらなる性能強化と遠隔操作化に向けた取り組みを継続していく、という。

共同で開発したと発表された。除染で発生する除染除去物は最大で二千八百立方メートルと見込まれ(環境省推定値)、今後、仮置場から中間貯蔵施設にて内容物を取り出すことのできる「大型破袋機(II写真)」を、中間貯蔵施設では一時間当たり百八立方メートルに相当する大型土のう袋などを破り、破いて内容物を取り出す

成したことを発表した。同社は一九七八年に国産初の全身用CT装置を開発して以来、世界中の医療施設との共同研究をもとに、数々の日本発の最新技術を開発し、日本国内はもとより世界各地の医療施設にCTを販売してきた。

CTの生産台数は二〇一一年一月の累計二万五千台以降、二年十月で五万台の生産を達成したことになる。これは、同社が二〇一一年一月に発表し、全機種に標準搭載した最新被ばく低減技術「AIDR 3D」の臨床的有用性が評価された結果。記念すべき三万台目のCTは、同社の主力ラインナップであるアクリオンワンシリーズのCT装置で、愛知県の医療施設に納入の予定だ。

東芝メディカルシステムズは八日、同社のCT装置生産累計三万台を達したことを発表した。同社は一九七八年に国産初の全身用CT装置を開発して以来、世界中の医療施設との共同研究をもとに、数々の日本発の最新技術を開発し、日本国内はもとより世界各地の医療施設にCTを販売してきた。

東芝メディカルシステムズは八日、同社のCT装置生産累計三万台を達したことを発表した。同社は一九七八年に国産初の全身用CT装置を開発して以来、世界中の医療施設との共同研究をもとに、数々の日本発の最新技術を開発し、日本国内はもとより世界各地の医療施設にCTを販売してきた。

# 15日から非破壊検査サービス開始

## 丸紅情報システムズ

丸紅情報システムズは八日、同社の事業会社であるテスコが開発・販売する産業用X線CTスキャナを用いた、工業製品向け非破壊検査サービスを開始した。試作品や、故障部品などの内部状態をCTスキャナで調べたいが、装置を購入するほど費用をかせず、手軽にCTスキャン測定サービスを提供するのがねらい。

テスコが顧客から電子部品、エンジン部品、ポンプなどの測定物を預かり、目的や希望の分析内容を聞いた上で、テスコ製産業用X線CTスキャナにより測定できる可能性を示した今回の研究成果は、ナトリウムを使用する産業利用施設における保守管理に必要なモニター装置開発につながる技術として期待されるといわれている。

一般的に金属は紫外線を吸収するため、実際、様々な金属に対する紫外線の透過率が調べられ、ナトリウム中の紫外線が透過することを、世界で初めて明らかにしたと発表した。

技術的観点からは、光を一切通さないと考えられ、紫外線を透過することを、世界で初めて明らかにしたと発表した。

技術的観点からは、光を一切通さないと考えられ、紫外線を透過することを、世界で初めて明らかにしたと発表した。

# 腫がんで実証試験へ

## 瀬田クリニック 粒子線と免疫細胞療法で

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

医療法人 瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。瀬田クリニックは、腫がんで実証試験を実施する臨床試験を発表した。

ミリの厚い金属を紫外線が透過する報告はない。一方、また十分に紫外線透過率が調べられていない金属もあり、そのひとつがナトリウムだった。ナトリウムは空気中のごく僅かな水分と反応して性質が変わり、透過率が損なわれるなどの性質から正確な透過率を測定するための試料の作成が極めて難しかった。

このシリーズはフィリップスが独自に開発した「高画質」「低被ばく」「検査効率の向上を実現する先端技術を融合した、同社のPET/CT装置として最上位機種となる最新ハイエンドPET/CTシリーズ。同社は「Ingenuity」シリーズで、臨床現場の求める高画質と低被ばく、検査効率の向上を実現する。同社の従来装置と比較して約半分の時間での検査が可能という。

このシリーズはフィリップスが独自に開発した「高画質」「低被ばく」「検査効率の向上を実現する先端技術を融合した、同社のPET/CT装置として最上位機種となる最新ハイエンドPET/CTシリーズ。同社は「Ingenuity」シリーズで、臨床現場の求める高画質と低被ばく、検査効率の向上を実現する。同社の従来装置と比較して約半分の時間での検査が可能という。

このシリーズはフィリップスが独自に開発した「高画質」「低被ばく」「検査効率の向上を実現する先端技術を融合した、同社のPET/CT装置として最上位機種となる最新ハイエンドPET/CTシリーズ。同社は「Ingenuity」シリーズで、臨床現場の求める高画質と低被ばく、検査効率の向上を実現する。同社の従来装置と比較して約半分の時間での検査が可能という。

このシリーズはフィリップスが独自に開発した「高画質」「低被ばく」「検査効率の向上を実現する先端技術を融合した、同社のPET/CT装置として最上位機種となる最新ハイエンドPET/CTシリーズ。同社は「Ingenuity」シリーズで、臨床現場の求める高画質と低被ばく、検査効率の向上を実現する。同社の従来装置と比較して約半分の時間での検査が可能という。

このシリーズはフィリップスが独自に開発した「高画質」「低被ばく」「検査効率の向上を実現する先端技術を融合した、同社のPET/CT装置として最上位機種となる最新ハイエンドPET/CTシリーズ。同社は「Ingenuity」シリーズで、臨床現場の求める高画質と低被ばく、検査効率の向上を実現する。同社の従来装置と比較して約半分の時間での検査が可能という。

このシリーズはフィリップスが独自に開発した「高画質」「低被ばく」「検査効率の向上を実現する先端技術を融合した、同社のPET/CT装置として最上位機種となる最新ハイエンドPET/CTシリーズ。同社は「Ingenuity」シリーズで、臨床現場の求める高画質と低被ばく、検査効率の向上を実現する。同社の従来装置と比較して約半分の時間での検査が可能という。

二つの研究で、岐阜県の神岡地下施設内に超新星爆発起源のニュートリノ研究のために二百トンガドリウム水チェレンコフ検出器を完成させたことを明らかにした。スーパーカミオカンデで、宇宙が始まった二百七億年前の宇宙線信号

二つの研究で、岐阜県の神岡地下施設内に超新星爆発起源のニュートリノ研究のために二百トンガドリウム水チェレンコフ検出器を完成させたことを明らかにした。スーパーカミオカンデで、宇宙が始まった二百七億年前の宇宙線信号

二つの研究で、岐阜県の神岡地下施設内に超新星爆発起源のニュートリノ研究のために二百トンガドリウム水チェレンコフ検出器を完成させたことを明らかにした。スーパーカミオカンデで、宇宙が始まった二百七億年前の宇宙線信号

二つの研究で、岐阜県の神岡地下施設内に超新星爆発起源のニュートリノ研究のために二百トンガドリウム水チェレンコフ検出器を完成させたことを明らかにした。スーパーカミオカンデで、宇宙が始まった二百七億年前の宇宙線信号

二つの研究で、岐阜県の神岡地下施設内に超新星爆発起源のニュートリノ研究のために二百トンガドリウム水チェレンコフ検出器を完成させたことを明らかにした。スーパーカミオカンデで、宇宙が始まった二百七億年前の宇宙線信号

二つの研究で、岐阜県の神岡地下施設内に超新星爆発起源のニュートリノ研究のために二百トンガドリウム水チェレンコフ検出器を完成させたことを明らかにした。スーパーカミオカンデで、宇宙が始まった二百七億年前の宇宙線信号

二つの研究で、岐阜県の神岡地下施設内に超新星爆発起源のニュートリノ研究のために二百トンガドリウム水チェレンコフ検出器を完成させたことを明らかにした。スーパーカミオカンデで、宇宙が始まった二百七億年前の宇宙線信号

# 原子力産業新聞 新年特集号

発行予定日：平成26年1月8日(水) 体裁：タブロイド判 10~12頁の予定 発行部数：13,000部 (PDF版含む)

種別	区分およびスペース(天地×左右)	掲載料金(税別)
1) 名刺広告 社名・会社ロゴ、社長名	85mm×48mm	モノクロ:3万円
2) 定型 社名・社長名 キャッチフレーズ等	連合広告(3段1/4)	モノクロ:3万円
	2段	モノクロ:7万円
3) 自由形式 スペース内での内容は自由	3段1/2	モノクロ:6万円
	3段	モノクロ:9万円
	5段	モノクロ:12万円

お申込み/お問合せ：(株)アド・アクタス(担当：企画営業部 宇津木) TEL: 03-3219-1481 FAX: 03-3518-0850 E-mail: ad.actus@d3.dion.ne.jp

# 「あなたに知ってもらいたい 原賠制度2012年版」

原産協会メールマガジンに掲載した「あなたに知ってもらいたい原賠制度」に最新情報を加えて編集した冊子を発行しています。

原賠制度の基本的事項や、福島原発事故への適用、比較材料となる諸外国の制度、国際条約に関する事項もQ&Aで読みやすく解説しています。

入手をご希望の場合は、①必要部数、②送付先、③請求書宛名、④ご連絡先を下記問い合わせ先までお知らせ下さい。

好評頒布中  
□A4判 324頁  
□頒価(消費税、送料込)  
原産協会会員：1,000円、非会員：2,000円

お申込み/お問合せは 一般社団法人 日本原子力産業協会 人材育成部 E-mail genbai@jaif.or.jp

