

# 第12回放射線による非破壊評価シンポジウム

主催：(一社)日本非破壊検査協会 放射線部門  
共催：(地独)東京都立産業技術研究センター  
協賛：(公社)精密工学会、(公社)計測自動制御学会、(一社)溶接学会、(一社)日本高圧力技術協会、(一社)日本鋼構造協会、(一社)日本非破壊検査工業会、(一社)日本航空宇宙学会、(一社)軽金属学会、(一社)日本溶接協会、(一社)日本品質管理学会、(公社)日本航空技術協会、(一社)日本ボイラ協会、(一財)建築保全センター、(一財)建材試験センター、(一財)日本溶接技術センター、(一社)日本食品機械工業会、(公社)日本鉄筋継手協会、(一社)日本機械学会、(一社)日本建築学会、(公社)日本金属学会、(一社)日本溶射学会、(公社)日本材料学会、(一社)日本鉄鋼協会、(公社)日本プラントメンテナンス協会、(一社)日本原子力学会 (依頼中)

期 日：2020年2月13日(木) 12:40~17:00  
2月14日(金) 09:30~14:40

会 場：東京都立産業技術研究センター 本部  
東京都江東区青海2-4-10  
(<https://www.iri-tokyo.jp/site/access/honbu.html>)

|                    |           |        |
|--------------------|-----------|--------|
| 参加費：<br>(論文集1冊を含む) | JSNDI 正会員 | 4,000円 |
|                    | 登壇者       | 4,000円 |
|                    | 学生会員      | 3,000円 |
|                    | 協賛学会会員    | 6,000円 |
|                    | 非会員       | 8,000円 |
|                    | 一般学生      | 4,000円 |

懇親会：令和2年2月13日(木) 17:30~19:30 会費：5,000円  
問合せ：(一社)日本非破壊検査協会 放射線シンポジウム係(担当:蒲生)  
電話 03-5609-4015 ファクシミリ 03-5609-4061  
電子メール gamou@jsndi.or.jp

## プログラム

### 第1日 2月13日(木)

開会挨拶 (12:40~12:50)  
放射線部門主査 釜田敏光(ポニー工業株)

東京都立産業技術研究センターの紹介 (12:50~13:00)

#### 1. デジタルラジオグラフィ (13:00~15:00)

座長 脇部康彦(新日本非破壊検査)  
1-1 フィルムラジオグラフィとコンピュータドラジオグラフィ画像の比較

東芝検査ソリューションズ株 ○西 龍司  
(一社)日本非破壊検査協会 大岡紀一  
富士フィルム株 成川康則  
(一財)発電設備技術検査協会 牧原善次  
東京都立産業技術研究センター 河原大吾  
(株)IHI検査計測 田北雅彦  
日立ニュークリア・エナジー株 横田和重

1-2 デジタルRTにおける画像観察条件の影響の検討  
(株)IHI検査計測 ○田北雅彦  
(一社)日本非破壊検査協会 大岡紀一  
日立ニュークリア・エナジー株 横田和重  
(一財)発電設備技術検査協会 牧原善次  
富士フィルム株 成川康則  
東京都立産業技術研究センター 河原大吾

1-3 デジタル法とフィルム法による有孔形透過度計の識別性の検討  
東京都立産業技術研究センター ○河原大吾  
(一社)日本非破壊検査協会 大岡紀一  
(一財)発電設備技術検査協会 牧原善次  
(株)IHI検査計測 田北雅彦  
富士フィルム株 成川康則  
東芝検査ソリューションズ株 西 龍司  
日立ニュークリア・エナジー株 横田和重

1-4 JIS Z 3110の溶接部検査適用に向けた検証  
三菱日立パワーシステムズ株 ○岩見大介、下田亮太

休憩 (15:00~15:15)

#### 2. 製品紹介コーナー (15:15~17:00)

- 座長 釜田敏光(ポニー工業株)  
2-1 Carestream Health 社製 高エネルギー対応ワイヤレスフラット  
パネルディテクター HPX-DR ポニー工業株  
2-2 オリンパス製 蛍光X線分析計 VANTA シリーズ  
ポニー工業株  
2-3 Phoenix 社 中性子ラジオグラフィ  
ポニー工業株  
2-4 Dimensional X 線 CT 装置 METROTOM のご紹介  
(株)東京精密  
2-5 180kV 密封型マイクロフォーカス X線源  
浜松ホトニクス株  
2-6 産業用X線CT「HiXCT シリーズ」および撮像サービス「ISCAN」  
(株)日立製作所  
2-7 研究・開発・検査・計測を支援する高性能X線CTシステム  
(株)島津製作所

#### ◆懇親会 (17:30~19:30)

懇親会場所 フジテレビ湾岸スタジオ レストラン

### 第2日 2月14日(金)

#### 3. 放射線測定 (09:30~12:00)

- 座長 河原大吾(東京都立産業技術研究センター)  
3-1 放射線照射によるベータ崩壊の短寿命化  
大阪府立大学 ○谷口良一、伊藤憲男、岡本賢一、小島崇夫、宮丸広幸  
安心安全科学アカデミー 辻本 忠  
3-2 加速器BNCTにおける中性子エネルギー群別計測法の開発  
大阪府立大学 ○磯部祐太、中西建太、宮丸広幸、小島崇夫、谷口良一  
3-3 高線量ガンマ線場における照射効果のリアルタイム計測  
大阪府立大学 ○大和直樹、レビエ フィ、高廣真人、宮丸広幸  
小島崇夫、谷口良一  
3-4 半導体デバイスに対するガンマ線重照射効果の計測  
大阪府立大学 ○高廣真人、大和直樹、レビエ フィ、宮丸広幸  
小島崇夫、谷口良一  
3-5 Noise Characteristics of CCD-Camera Operating in Heavily  
Gamma radiation Condition  
大阪府立大学 ○レビエ フィ、宮丸広幸、大和直樹  
小島崇夫、谷口良一

昼 休 み (12:00~13:00)

#### 4. カタログコーナー (13:00~13:30)

#### 5. 放射線応用 (13:30~14:30)

- 座長 谷口良一(大阪府立大学)  
5-1 用途別X線CT装置の幾何学計測性能の比較 その2  
(株)島津製作所 ○藤本弘之、新坂拓真、橋本継之助、岸 武人  
5-2 産業用CTへのDECT応用の検討  
(株)島津製作所 ○小谷和範、岸 武人、西出明彦

閉会挨拶 谷口良一(大阪府立大学) (14:30~14:40)

(注)座長及び講演日時は、変更される場合があります。

講演中のカメラやスマートフォン等による撮影は原則禁止としております。  
撮影される場合は、事前に登壇者の了承を得た上で、登壇前に座長へ申し  
出るようお願いいたします。