

# (一社) 日本非破壊検査協会秋季講演大会講演募集

平成24年10月22日(月)～24日(水)

《創立60周年記念式典併設》

## 会 場

アルカディア市ヶ谷 (私学会館)

東京都千代田区九段北4-2-25

## 募集テーマ

### 1. オーガナイズドセッション

#### (1) 「バイオメカニクスと生体機能計測技術」

生体の機能情報や形態情報を非破壊的かつ非侵襲的に取得するための手法は、生体側での負担が極めて少なく、反復計測や経時的診断が可能になることから、基礎生理学から臨床医学までの幅広い分野でその重要性が増大している。そこで、バイオメカニクス研究委員会では、超音波、X線、MRI、赤外線、レーザーなどの非破壊計測技術を生体機能計測へ応用することを活動の主旨として、生体計測機器の開発および新規生体材料の評価などに役立つ研究を実施している。本セッションでは、生体機能計測技術に関連した基礎から応用までの研究発表、ならびにバイオメカニクス全般に関する研究発表を広く募集する。

#### (2) 「応力・ひずみ測定と材料評価」

応力・ひずみ測定と材料評価に関する手法は、機械・構造物の安全性を保証するために非常に重要な基礎的技術である。その解析手法は、ひずみゲージ、光学的手法、X線応力測定、電磁気的方法、超音波法、熱弾性法、音弾性法、めっき法など、非常に多岐にわたっている。適用対象についても、金属材料から高分子材料、セラミックス、生体材料などの幅広い材料、大規模な構造物からマイクロステインクまで広い範囲をカバーしている。これらの解析法に関する研究動向、解析データ例、新しい評価法などについて議論する。応力・ひずみ測定と材料評価手法の適用に関する幅広い研究成果を募集する。

#### (3) 「鉄筋コンクリート構造物の検査のための非破壊試験法」

鉄筋コンクリート構造物を対象として適用されている微破壊・非破壊検査方法には、小経コア、ボス試験体などの微破壊試験法や反発度法、打音法、超音波法、弾性波、レーダ法、赤外線サーモグラフィ法、放射線法などの非破壊検査法による検査方法が実構造物へ適用されて良い成果をあげている。しかし、これらの検査方法が確立されたものとは言い難く、解決しなければならない問題点も残されている。このような現状を考えた場合、当オーガナイズドセッションにおいてさまざまな検査方法の適用事例や実験的検討、理論解析、シミュレーション解析などの研究成果の発表を通して意見交換ができれば、問題点の解決や精度向上に貢献できるものと考えられる。本セッションでは、鉄筋コンクリート構造物に適用されている微破壊・非破壊検査法に関する研究論文を広く募集する。

### 2. 一般セッション

- 1) 放射線探傷試験、2) 超音波探傷試験、
- 3) 表面探傷試験、4) 応力・ひずみ試験、
- 5) 赤外線サーモグラフィ試験、6) AE、
- 7) 音響試験、8) 電位差試験

などに関する調査、研究、開発に関する技術報告。

### 3. 製品紹介セッション

技術開発の要素を含んだ製品紹介の発表とする。

当日、発表の補足として、カタログ、パソコン程度の展示を可能(1800×50の机1本)とする。

(講演申込用紙に技術要素を明確に記入する。又、展示希望の有無を記入する)

### 申込方法

講演申込用紙に(別紙)に講演題目、発表者氏名および所属、登壇者氏名、連絡先、講演区分および講演要旨(160字以上250字以下)などの必要事項を記入の上、下記あて送付又はE-mailにてお申し込み下さい。

申込書受領後、受領確認のご連絡を差し上げます。

受領確認の通知が届かない場合は、ご連絡下さるようお願いいたします。

講演申込期限 平成24年7月6日(金)

### 講演申込み先

〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67 MBR99 4階

(一社) 日本非破壊検査協会 学術部学術課

TEL 03-5821-5105

FAX 03-3863-6524

E-mail : [taikai@jsndi.or.jp](mailto:taikai@jsndi.or.jp)

### 発表採択審査

講演申込みを頂いたものは、採択審査を行います。

講演要旨は採択審査に使用されますので、講演の内容を簡素かつ的確に表わして下さい。

審査結果は、申込締切日の後、30日以内に書面で通知いたします。

採択以後の講演題目の変更は認められません。

### 講 演

#### 1) 講演の言語

日本語又は英語とします。

英語による講演発表(講演原稿・講演発表共に英語)を希望の方は必ず英文講演申込みをして下さい。

#### 2) 登壇者の条件

当協会の正会員又は学生会員および当協会が友好協定を締結している海外の機関の会員に限る。(詳細は事務局へお問合せ下さい)

なお、オーガナイズドセッションは、非会員の方でも受け付けます。

#### 3) 講演時間

討論時間5分を含む20分とします。

#### 4) 講演証明の交付

当初申し込まれた登壇者が講演された場合には、当協会の講演証明書を交付いたします。講演当日の登壇者が既登録者と異なる場合には、講演証明の交付はいたしません。

### 参加登録料

|      | 事前(9/23迄) | 9/24～当日 |
|------|-----------|---------|
| 会 員  | 5,000     | 8,000   |
| 一 般  | 11,000    | 14,000  |
| 学生会員 | 1,000     | 2,000   |
| 学生一般 | 4,000     | 6,000   |

### 講演前刷原稿の提出

- 1) 執筆要領は採択通知発送時に同封します。
- 2) 本会所定のサイズ用紙(図、写真、表を含む)を用いて、一般セッションおよび製品紹介セッションでは2頁以内、オーガナイズドセッションに関する講演は4頁以内
- 3) 提出期限 平成24年8月24日(金)

### 新進賞贈呈

本大会において講演発表された若手の会員の中から、優秀な研究発表者(登壇者)を選び、後日(社)日本非破壊検査協会新進賞を贈呈いたします。

- 1) 当協会の正会員(個人会員、団体会員)または学生会員であり、大会期日内に満30歳以下であること。
- 2) 上記の条件に該当する発表者は講演申込書の新進賞該当欄に必要事項を記入しておくこと。記入がない場合は審査対象外となります。
- 3) 授賞対象者が非会員であった場合は後日、会員になる事を条件とする。
- 4) 既受賞者は対象外(当協会学術関連の他賞を含む)とする。

注:今回、当協会創立60周年記念式典及び祝賀会の開催を同会場にて予定している都合上、秋期講演大会懇親会の開催はいたしません。

詳細につきましては、9月号に掲載予定の「平成24年度秋期講演大会スケジュール」にてご案内申し上げます。

## 【会場案内図】



地下鉄有楽町線・南北線 市ヶ谷駅A1-1 出口

地下鉄新宿線 市ヶ谷駅 A1-1A4 出口

中央線(緩行) 市ヶ谷駅