**(一社)日本高圧力技術協会主催　オンライン技術セミナー**

**ASMEとJISにおける圧力容器規格の最新動向**

**令和6（2024）年１月23日（火）開催**

水素、アンモニア、CO2などの内蔵を対象として、高圧低温の圧力容器の需要が増大し、これに対応して、圧力容器に関連する技術も急速に進歩しつつあります。

　圧力容器の規格では、ASMEボイラーと圧力容器規格が、国際規格として通用しています。日本では、ASME規格と整合したJIS圧力容器規格が、活用されています。両者は、改正を繰り返し、内容が大きく変身（トランスフォーメーション）しています。

**本セミナーでは、ASME規格とJIS圧力容器規格（JIS B 8265とJIS B 8267）の変身の内容を紹介します。**

圧力容器に関係する方々、また技術規格に関心のある方々のご参加を、お待ち申し上げております。

**◆◆　プログラム　◆◆**　

|  |  |
| --- | --- |
| **10：00**  **～**  **11：30** | ①　ASME Code Committeeの活動、概要及び最近の動向　　　　　　　　　　　　　　　寺田　進（神戸製鋼所）  ASMEの圧力容器規格のSec.Ⅷ,　Division1, Division2, Division3は国内の圧力容器規格のベースとなっ  ており、世界で最も使われている圧力容器規格です。この圧力容器規格は、常設の圧力容器規格委員会が年4回開催され、改正案の審議を行い、2年ごとに新しい版が発行されています。寺田は2000年以降ASMEの圧力容器規格委員会の委員に委嘱され、ASMEの圧力容器規格のSec.Ⅷ,　Division1, 2，3の改正に参画しています。  本セミナーでは、ASMEの圧力容器規格の歴史、ASME Code Committeeの組織、ASME Sec.Ⅷ, Division1, 2, 3の概要、ASMEの最近の動向について解説します。 |
|  | 11：30～12：30　昼食休憩 |
| **12：30～**  **13：50** | ②　JIS圧力容器規格における最低使用温度の設定　　　　　　　　　　　　　　 　　　　　　　　石毛　健吾（IHI）  ASME規格Sec.Ⅷ, Division1では、「衝撃試験」の規定を適用し、「最低設計金属温度」を設定します。これは、JIS圧力容器規格にも規定されています。一方、現行の圧力容器関連4法には、一部の材料に「最低使用温度」が示されています。今回、JIS B 8265の附属書B（材料の許容引張応力）の表に含まれる全ての材料に対して、「最低使用温度」が設定できるかを検討しました。この詳細を解説します。また、「最低使用温度」の設定基準と、衝撃試験が適用できない実例についても解説します。 |
| 13：50～14：05　　　休憩 | |
| **14：05**  **～**  **15：25** | ③ JIS圧力容器規格における計算厚さの式　　　　　　　　　　　　　　　　小林　英男（東京工業大学　名誉教授）  ASME規格では、ボイラー（Sec.1）と圧力容器（Sec.ⅧのDivision1とDivision2）は、薄肉と厚肉の区別がなく、塑性崩壊の式を適用できます。一方、JIS B 8265の附属書E（圧力容器の胴及び鏡板）では、薄肉の場合に修正式（弾性）、厚肉の場合にラーメの式（弾性）が規定されており、厚肉の場合は塑性崩壊の式に変更できるかを検討しました。さらに、JIS B 8267の今後の改正で、薄肉と厚肉の区別なく、塑性崩壊の式を規定することを検討しています。修正式（弾性）、ラーメの式（弾性）、弾塑性の式を導出し、3つの式を定量的に比較した結果を解説します。 |
| 15：25～15：40　　　休憩 | |
| **15：40**  **～**  **17：00** | ④　JIS圧力容器規格における外圧チャート　　　　　　　　 　　　　　　　高木　愛夫（火力原子力発電技術協会）  　ASME規格Sec.Ⅷ，Div.1では、外圧チャートという図を用いる簡便な座屈の解析方法が規定されており、JIS圧力容器規格の附属書E（圧力容器の胴及び鏡板）及びHPIS C 104も、これを規定しています。日本高圧力技術協会の圧力容器規格委員会　材料規格分科会では、外圧チャートの系統的な見直しを行いました。その詳細を解説します。ASME規格では、外圧チャートの根拠は不明で、定式化もありません。そこで、基本に返って、座屈と圧縮塑性崩壊の解析結果から、外圧チャートが得られることを解説します。これは、外圧チャートの定式化と、外圧チャートが示されていない材料の座屈解析に有用です。 |

◆**定員**◆　100名

◆**セミナー型式**◆

ビデオ会議システム「Zoom」の「ウエビナー」機能を使ったライブ配信のオンラインセミナー

◆**参加費（消費税10％込)**◆

**会　員：３１，４３０円**※1社、1団体で3名以上同時にお申込の場合、お一人様 ２６，１９０円

『**会　員**』対象は以下の通りです。

①　ご所属先企業が当協会の団体会員企業の方　[**団体会員名簿一覧表.pdf**](file:///\\hpi-smile\data\06%20セミナー\団体会員名簿一覧表.pdf)

②　当協会の個人会員としてご登録いただいている方

③　ご所属先団体が、本セミナーの協賛団体の会員の方　[**協賛団体一覧.pdf**](file:///\\hpi-smile\data\06%20セミナー\セミナー事務関係\ホームページ用\協賛団体一覧.pdf)

**非会員：３６，６７０円**※1社、1団体で3名以上同時にお申込の場合、お一人様 ３１，４３０円

◆**お申込みからオンラインセミナー当日までの流れ**◆

①　参加申込締め切り：令和6（2024）年　1月10日（水）

別添の参加申し込み書に必要事項をご記入の上、E-mail又はFAXを送付頂くか、または当協会HP　　<http://www.hpij.org/event/>よりお申込みください。

②　参加費お振込締め切り：令和6（2024）年1月17日（水）

参加申込書を受領後、1週間以内に請求書をお送りしますので、お振り込みをお願い致します。

**理由によらず、参加費のお振り込み後のご返金には応じられませんので、ご了承ください。**

**③**　オンラインセミナー開催2週間前に、オンライン事前登録用のメールをお送りしますので、ご登録をお願いします。

**④**　オンライ事前登録完了後、オンラインセミナー参加用URLをお送りいたします。

※参加用URLはご登録者様専用のため、他の人との共有はできません。

**⑤**　オンラインセミナー当日、④のURLにアクセスいただき、ご参加ください。

⑥　資料（テキスト）は、セミナー当日までにご登録の住所へ郵送致します。

***③～⑤につきましては、お申し込みの方へ別途、詳しい手順をご案内致します。***

◆**オンラインセミナーに関する注意事項（必ずお読みください）**◆

✦　本オンラインセミナーは、ビデオ会議システム「Zoom」の「ウエビナー」の機能を使ったライブ配信のオンラインセミナーです

✦　本オンラインセミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元のPCなどの設定や

通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前に次のリンクより

確認をお勧めいたします。<https://301.run/r/m39eQ0P>

✦　インターネット経由でのライブ配信のため、回線状態などにより画像や音声が乱れる場合があります。また、状況によって

は、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。

✦　万が一、当協会や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により視聴が困難となった場合

には、状況により、後日録画を提供すること等で対応させていただきます。

✦　本オンラインセミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。複数端末から同時に視聴することや複数人で

の視聴は禁止させて頂きます。

✦　本セミナーの録画・録音・撮影等は法律に基づき、固く禁止させて頂きます。

**(一社)日本高圧力技術協会　オンライン技術セミナー 参加申込書**

各項目をご記入の上、E-mail又はFAXにてお申し込みをお願い致します。

**E-mail：tanaka@hpij.org、FAX:03-3516-2271**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| セミナー名 | **ASMEとJISにおける圧力容器規格の最新動向（1 / 23）** | |
| フリガナ  参加者名 | ① | E-mailアドレス |
| ② | E-mailアドレス |
| ③ | E-mailアドレス |
| ④ | E-mailアドレス |
| ⑤ | E-mailアドレス |
| 参加者種別 | **(該当する 種別にチェックを入れて下さい）**  ☐　個人会員 ☐　団体会員 ☐　非会員  ☐　協賛団体会員(協賛団体名を記入してください：　　　　　　　　　　　　　) | |
| 勤務先  所属先名 |  | |
| 勤務先住所 | 〒 | |
| TEL |  | |
| 参加費種別 | **1名でのお申し込み　(該当する □ にチェックを入れて下さい)**  ☐　会員価格　　３１，４３０円  ☐　非会員価格　３６，６７０円  **3名以上でお申し込み　(該当する □ にチェックを入れてください)**  ☐　会員価格　　２６，１９０円  ☐　非会員価格　３１，４３０円  ※会員価格は、当協会の団体会員、個人会員、及び本セミナーの協賛団体の会員に適用されます。  ※全て消費税込の金額です。 | |
| 振込み予定日 | 月　　　日 | |
| 備考 |  | |

　　 当協会ではお客様の個人情報の取扱いについては、プライバシーポリシーを定め適切に管理を行います。

　　　 詳細は、当協会のHP <http://www.hpij.org/> ➝**メニュー**➝「**個人情報保護方針」**をご覧ください。