

2020年度第3回タイプ2複合容器蓄圧器技術文書検討分科会議事録

1. 日 時： 2020年12月18日（金） 13:30～14:15
2. 場 所： （一財）石油エネルギー技術センター第1・2会議室、オンライン会議

3. 出席者

委員： 辻主査（東京電機大学）、吉川委員（東京大学）
事務局： 小林・福本・佐藤（JPEC）
TFメンバー： 荒島様（JSW）

オンライン会議出席者

委員： 小川委員（青山学院大学）、小茂島委員（慶應義塾大学）、
澁谷委員（横浜国立大学）、小林委員（東京都立大学）
TFメンバー： 志賀様（KHK）、岡野様（JFE スチール）、高野様（JFE コンテイナー）、
出口様（高圧ガス工業）
オブザーバー： 大原様（NEDO）

4. 配布資料

2020資料06 2020年度第2回タイプ2複合容器蓄圧器技術文書検討分科会議事録案
2020資料07 タイプ2蓄圧器技術文書案

5. 議事概要（主な質疑、意見等）

(1)2020年度第2回分科会議事録の確認（2020資料06）

- ・ 事務局より前回議事録案が提案され、承認された。

(2)タイプ2技術文書の審議（2020資料07）

<1.適用範囲>

- ・ 事務局案が承認された。

<2.引用規格>

- ・ 事務局案が承認された。

<3 用語の定義>

- ・ 事務局案が承認された。

<4 材料>

- ・ 事務局案が承認された。

<5.1.1 設計仕様書>

- ・ f)に「使用繰返し回数」とあるが、本文中は「使用回数」という用語が使われている。f)は「使用回数」でよいのではないかと（委員）
→f)を「使用回数」に修正する。（事務局）

<5.2.4 炭素繊維強化鋼製圧力容器に用いる金属層単体の破裂圧力>

- ・ 金属層の内外径比は外径/内径が正しいので修正いただきたい。(TF メンバー)
→技術文書案を修正する。(事務局)
- ・ 5.2.1 で使用されている用語に合わせて「金属層の内外半径比 (金属層外半径/金属層内半径)」として
はどうか。(TF メンバー)
→金属層の内外半径比に修正する。(事務局)

<6.8 フィラメントワインディング>

- ・ 「最外面」ではなく「外面」でよいのではないかと。(委員)
→「外面」に修正する。(事務局)

<7 耐圧試験>

- ・ 水圧試験圧力について、KHKS 0220 は設計圧力の 1.5 倍を超えない圧力と規定されているが、本技術
文書は 1.5 倍以上になっており、KHKS0220 と本技術文書で相違があるのではないかと。(委員)
→特定則の規定やこれまでの議論を基に本技術文書では 1.5 倍以上とした。タイプ 2 技術文書は、
KHKS0220 を基本基準と想定しており、本技術文書の規定によらない部分は、KHKS0220 の要求に従
うことを前提としている。したがって、試験圧力に関しては本技術文書の規定が優先されると考えて
いただいて良い。(事務局)
→了解した。事務局案のままでよい。(委員)

<解説>

- ・ FRP という用語が残っている。(委員)
→修正する。(事務局)

<技術文書案完成版>

- ・ 分科会での指摘事項を修正し、後日委員の皆様へ配信する。
- ・ メールベースで承認をいただき技術文書案完成版とする。

以上