

## 日本機械学会 発電用火力設備規格

### 目 次

#### 第 I 章 総則

1. 全体構成と各章の適用範囲

#### 第 II 章 材料

1. 適用材料
2. 許容応力表
  - 2.1 JIS 材, 火技解釈参照材
  - 2.2 ASME Section II 材
  - 2.3 ASME Code Case 材
  - 2.4 ASME B31.1 材
3. 新規材料を取込む場合のガイドライン
  - 3.1 一般事項
  - 3.2 申請要領
  - 3.3 提出資料
  - 3.4 追加のデータの要求
4. 許容引張応力の策定要領
5. 許容引張応力表
6. 外圧チャート

#### 第 III 章 ボイラ

##### 序文

PG すべての製作方法に関する一般要求事項

[一般事項, 材料, 設計, 穴と補強, ボイラ外部配管とボイラ本体の接続, 設計と適用, 安全および安全逃がし弁, 製作, 検査と試験]

PW 溶接製ボイラ

[一般事項, 材料, 設計, 組立, 検査と試験]

PWT 水管ボイラ

[一般事項, 材料, 設計]

PFH 給水加熱器のための追加要求事項

##### APPENDIX

第 III 章 ボイラ図表

#### 第IV章 圧力容器

##### U 序文

UG すべての建造方法およびすべての材料に関する一般要求事項  
[材料, 設計, 穴および補強, リガメント, 製作, 検査と試験, 圧力逃がし装置]

UW 溶接を用いて製作される圧力容器に関する要求事項  
[一般事項, 材料, 設計, 組立, 検査と試験, 圧力逃がし装置]

UF 鍛造構造の圧力容器に関する要求事項  
[一般事項, 材料, 設計, 製作, 検査と試験, 圧力逃がし装置]

UCS 炭素鋼および低合金鋼を用いて建造される圧力容器  
[一般事項, 材料, 設計, 低温運転, 製作, 検査と試験, 圧力逃がし装置, 非強制的 APPENDIX UCS]

UHX シェルアンドチューブ式熱交換器

#### APPENDIX

強制的 APPENDIX

非強制的 APPENDIX

第IV章 圧力容器 図表

#### 第V章 配管

第1節 範囲および定義

第2節 設計

第1部 条件および基準

第2部 配管構成品の圧力設計

第3部 配管構成品の選定と制限

第4部 配管継手の選定と制限

第5部 膨張, 可撓性, および支持

第6部 システム

第3節 材料

第4節 寸法に関する必要条件

第5節 製造, 組立と建設

第6節 試験, 検査, テスト

#### APPENDIX

第V章 配管 図表

#### 補遺

「第I章 総則」補遺

「第II章 材料」補遺

「第III章 ボイラ」補遺

「第IV章 圧力容器」補遺

「第V章 配管」補遺

「第VI章 非破壊検査」補遺

「第VII章 溶接施工法・溶接技量」補遺