



2017 ASME BOILER & PRESSURE VESSEL CODE

ASME ボイラ及び圧力容器基準

内容紹介

当協会は、ASME に認められている
正式な日本販売代理店です。

規格を専門に扱い 70 年の歴史を持つ当協会は、ASME の旧来からのビジネスパートナーであり、ASME により正式に認められている日本の販売代理店です。

ASME Boiler & Pressure Vessel Code を皆様にいち早くお届けいたします。

2017年版 ASME Boiler & Pressure Vessel Code (BPVC) が発行され、当協会に到着次第、直ちに宅配便にてお客様にお届けいたします。

ASME BPVC の販売収益は、規格の開発活動に役立てられています。

当協会による ASME BPVC 販売の収益は、ASME 規格、国際 (ISO、IEC) 規格、国家 (JIS) 規格の開発に役立てられています。

特典

当協会にて ASME BPVC 2017 原本をご購入いただきましたお客様には、以下の特典をご提供させていただきます。

特典
1

邦訳版を特別割引にてご提供
(15% 割引)

ご利用頻度の高い Sec.5、Sec.8-1、Sec.9 の 3 点の日本語版の発行を予定しています。当該セクションの原文 (2017 年版) をご購入の場合、特別割引価格 (本体価格の 15% 割引) にてご提供いたします。

特典
2

特別割引により改訂要点解説
説明会にご優待

当協会主催の改訂要点解説説明会に、特別割引にてご優待いたします。(2017/11/13 ~ 14 東京、2017/11/16 ~ 17 大阪)

特典
3

2017 年版改訂要点資料
(日本語版) をご提供

ASME より入手した、2017 年版 ASME BPVC の改訂要点資料の翻訳版をご提供いたします。

Section I**Rules for Construction of Power Boilers
(動力ボイラ建造基準)**

本体価格 (税抜) 62,100 円 商品コード: ASME1701
動力ボイラ、電気ボイラ及び小型ボイラ、高温水ボイラ、排熱回収蒸気発生器、掘置型として使用する火力式压力容器、並びに機関車用、可搬型及び牽引型に用いる動力ボイラのあらゆる建造方法に関する要求事項について規定する。V、A、M、PP、S 及び E の単一 ASME 認証マークの使用に関するルールも収録。

Section II**Materials (材料)**

Part A は鉄鋼材料を、Part B は非鉄材料を、Part C は溶接棒、電極及び溶加材を、Part D は材料特性の測定について米慣習単位とメートル単位の間方を取り扱っている。これら 4 つの Part は、他の BPVC Section に対する "サービスコード" を構成しており、圧力機器の分野で安全性を確保するための材料仕様を規定している。これらの仕様は、化学的及び機械的特性、熱処理、製造、熱及び製品分析並びに試験方法に関する要求事項を含んでいる。Part A の仕様は SA、Part B の仕様は SB と表記され、ASTM 又は他の認定された国内又は国際機関が公表している仕様のものと同じ、若しくは類似したものである。Part C の仕様は SFA 番号で表記され、これは AWS 仕様を踏襲している。

Part A-Ferrous Material Specifications (鉄鋼材料仕様)

本体価格 (税抜) 94,500 円 商品コード: ASME1702A

**Part B-Nonferrous Material Specifications
(非鉄材料仕様)**

本体価格 (税抜) 94,500 円 商品コード: ASME1702B

Part C-Specifications for Welding Rods, Electrodes, and Filler Metals (溶加棒、電極及び溶加材)

本体価格 (税抜) 108,000 円 商品コード: ASME1702C

**Part D-Properties (特性)
Customary (米慣習単位)**

本体価格 (税抜) 94,500 円 商品コード: ASME1702DC

Metric (メートル単位)

本体価格 (税抜) 94,500 円 商品コード: ASME1702DM

Section III**Rules for Construction of Nuclear Facility Components
(原子力施設用機器建造規則)**

構造的完全性を保証するための各 Subsection に規定されている品目の材料、設計、製作、検査、試験及び過圧保護に関する一般要求事項について規定する。

Subsection NCA**General Requirements for Division 1 and Division 2
(Division 1 及び Division 2 の一般要求事項)**

本体価格 (税抜) 72,900 円 商品コード: ASME17030NCA
Division 1 の Subsection NB ~ NG、及び Division 2 の不可欠の部として参照される Subsection NCA は、品質保証要求事項、ASME 製品認証マーク並びにクラス 1、2、3、MC、CS 及び CC 構造の公認検査を取り扱う。

Division 1, Subsection NB Class 1 Components

本体価格 (税抜) 72,900 円 商品コード: ASME17031NB
クラス 1 構造の要求事項への適合を意図した品目を取り扱う。

Division 1, Subsection NC Class 2 Components

本体価格 (税抜) 72,900 円 商品コード: ASME17031NC
クラス 2 構造の要求事項への適合を意図した品目を取り扱う。

Division 1, Subsection ND Class 3 Components

本体価格 (税抜): 72,900 円 商品コード: ASME17031ND
クラス 3 構造の要求事項への適合を意図した品目を取り扱う。

Division 1, Subsection NE Class MC Components

本体価格 (税抜): 67,500 円 商品コード: ASME17031NE
クラス MC 構造の要求事項への適合を意図した品目を取り扱う。

Division 1, Subsection NF Supports

本体価格 (税抜): 67,500 円 商品コード: ASME17031NF
クラス 1、2、3 及び MC 構造の要求事項への適合を意図した支持部材を取り扱う。

Division 1, Subsection NG Core Support Structures

本体価格 (税抜): 64,130 円 商品コード: ASME17031NG
原子炉压力容器内の炉心 (燃料及びブランケット集合体) を直接支持するか、又は拘束するように設計される構造物を取り扱う。

Division 1 Appendices (附属書)

本体価格 (税抜): 80,330 円 商品コード: ASME17031APP
設計及び設計分析法のリストの他にデータ報告書の書式を含めた、Division 1 (Subsection NCA ~ NG)、Division 2 及び Division 3 の強制的アペンディクスと非強制的アペンディクスを含んでいる。これらのアペンディクスは、Subsection NCA ~ NG、Division 2 及び Division 3 に不可欠の一部であり、引用もされている。

Division 2**Code for Concrete Reactor Vessels and Containments
(コンクリート製格納容器基準)**

本体価格 (税抜): 76,280 円 商品コード: ASME17032
プレストレストコンクリート又は鉄筋コンクリートによるコンクリート格納容器構造物を取り扱う。これらの要求事項は、圧力保持又は耐圧障壁となるように設計される機器にのみ適用される。

Division 3**Containments Systems for Transportation and Storage of Spent Nuclear Fuel and High-Level Radioactive Material
(使用済核燃料及び高レベル放射性物質の輸送パッケージ及び格納システム)**

本体価格 (税抜): 76,280 円 商品コード: ASME17033
使用済核燃料又は高レベル放射性物質の輸送パッケージの格納システムの設計及び構造を取り扱う。

Division 5 High Temperature Reactors (高温原子炉)

本体価格 (税抜): 76,280 円 商品コード: ASME17035
高温ガス冷却原子炉 (HTGR) と液体金属冷却原子炉 (LMR) の両方を含む高温原子炉に関する建造規則について規定する。

Section IV**Rules for Construction of Heating Boilers
(加熱ボイラに関する規則)**

本体価格 (税抜): 63,450 円 商品コード: ASME1704
蒸気加熱ボイラ、温水加熱ボイラ、給湯ボイラ並びに、石油、ガス、電気、石炭若しくはその他の固形又は液体燃料による直火式低温用の可搬型ボイラの設計、製作、設置及び検査に関する要求事項について規定する。H、HV 及び HLW の単一 ASME 認証マークの使用に関するルールも収録。

Section V**Nondestructive Examination (非破壊検査)**

本体価格 (税抜): 70,880 円 商品コード: ASME1705
本 Section は "サービスコード" で、他の BPVC Section で引用され、言及される非破壊検査に関する要求事項とその方法を記載している。また、製造者の検査義務、公認検査員の責務及び要員の資格認定に関する要求事項、検査及び試験も含んでいる。検査方法は、材料、溶接部及び製作部品並びに機器の表面及び内部の不連続部を検出することを意図している。関連用語集も収録。

Section VI**Recommended Rules for the Care and Operation of Heating Boilers
(加熱ボイラの保守及び運転に関する推奨規則)**

本体価格 (税抜): 37,130 円 商品コード: ASME1706
Section IV 加熱ボイラの運転範囲に限定される鋼及び鑄鉄製ボイラに適用する運転指針を取り扱う。Section VI は、付属制御機器及び自動燃料燃焼装置に関する指針を含んでいる。ボイラ、制御機器及び燃料燃焼装置に一般に関係する用語集も収録。

Section VII**Recommended Guidelines for the Care of Power Boilers (動力ボイラの保守に関する推奨規則)**

本体価格 (税抜): 37,130 円 商品コード: ASME1707
動力ボイラの運転、保守及び検査を直接担当する事業者を支援する指針を提供する。本 Section のボイラには、掘置型、可搬型及び牽引型ボイラを含むが、機関車用ボイラ及び高温水ボイラ、原子炉発電用ボイラ (Section XI 参照)、加熱ボイラ (Section VI 参照)、压力容器又は船用ボイラは含まない。指針では、動力ボイラの安全で確実な運転を左右する補助機器及び器具の運転についても規定する。

Section VIII**Rules for Construction of Pressure Vessels
(压力容器建造基準)****Division 1**

本体価格 (税抜): 96,530 円 商品コード: ASME17081
15psig 超の内圧又は外圧のいずれかで作動する压力容器の設計、製作、検査、テスト及び認証に適用する要求事項について規定する。このような容器には、直火式のもの又は火なしのものがある。この圧力は外部の圧力源から得ても、直接的又は間接的熱源からの熱、若しくはその組合せの熱を加えて得てもよい。压力容器構造に使用されるいくつかのクラスの材料に加えて、溶接、鍛造及びろう付けなどの製作方法には特別な要求事項が適用される。本 Division には、補足的な設計基準、非破壊試験、検査の合否判定基準について詳述した強制的アペンディクスと非強制的アペンディクスを含んでいる。U、UM 及び UV の単一 ASME 認証マークの使用に関するルールも収録。

Division 2-Alternative Rules (代替規則)

本体価格 (税抜): 96,530 円 商品コード: ASME17082
材料、設計及び非破壊検査に関する本 Division の要求事項は、Division 1 よりも

厳しい。ただし、より高い応力値も許容されている。これらのルールは、一般に潜水産業における人間居住用圧力容器に適用してもよい。U2 及び UV の単一 ASME 認証マークの使用に関するルールも収録。

Division 3-Alternative Rules for Construction of High Pressure Vessels (高圧力容器建造の代替規則)

本体価格 (税抜) : 86,400 円 商品コード : ASME17083

本 Division の要求事項は、一般に 10,000psi 超の内圧又は外圧のいずれかで作動する圧力容器に適用する。ただし、Division 1 又は Division 2 の最大圧力限界を定めるものでも、また、この Division の最小圧力限界を定めるものでもない。U3 及び UV3 の単一 ASME 認証マークの使用に関するルールも収録。

Section IX

Welding, Brazing, and Fusing Qualifications (溶接、ろう付け及び融接の認定)

本体価格 (税抜) : 72,230 円 商品コード : ASME1709

本 Section もまた "サービスコード" で、他の BPVC セクションで定められている溶接及びろう付け施工方法の認定に関する規則を含んでいる。機器の製造において溶接又はろう付けを行うことが許される溶接士、ろう付け士、並びに自動溶接士及び自動ろう付け士の資格認定及び資格更新に関する規則も取り扱う。溶接及びろう付けデータは、採用する溶接法又はろう付け法に固有の必須の変数及び必須でない変数を取り扱う。

Section X

Fiber-Reinforced Plastic Pressure Vessels (繊維強化プラスチック < FRP > 製圧力容器)

本体価格 (税抜) : 56,030 円 商品コード : ASME1710

本 Section は、製造者の設計報告書に従った FRP 圧力容器の建造に関する要求事項について規定する。容器に求められる生産、処理、製作、検査及びテスト方法を含んでいる。

本 Section は、容器設計の三つのクラスを含んでいる。クラス I とクラス III - 薄型ロトタイプの破壊検査による認定、及びクラス II - 強制的設計規則及び非破壊試験による合否判定試験である。致死性のある液体の保管、取扱い又は処理に対して、これらの容器を使用することは許されない。容器の製作は、バッグ成形、遠心鑄造及びフィラメントワインディング、並びに接触成形の工法に限定される。ガラス及び樹脂材料に関する一般的仕様、並びに複合材料の最低限の物理的特性を提供する。PR の単一 ASME 認証マークの使用に関するルールも収録。

Section XI

Rules for Inservice Inspection of Nuclear Power Plant Components (原子力発電所機器の供用期間中の検査規則)

本体価格 (税抜) : 96,530 円 商品コード : ASME1711

1 巻に Division 1 と Division 3 を収録し、軽水冷却型及び液体金属冷却型原子力発電所の検査、供用期間中の試験及び検査、並びに修理及び交換に関するルールについて規定する。本 Section は、"建造基準" (例、Section III) が満たされた場合に適用する。本 Section は、稼動中にある原子力発電所の維持に関する要求事項と、発電所の停止、修理又は交換作業後の復旧に関する要求事項で構成している。これらの規則では、適切な安全性を証拠づけるための定期試験、テスト及び検査の必須プログラムを要求している。この Section には、採用する非破壊検査法及び亀裂サイズの測定法も記載している。

Section XII

Rules for Construction and Continued Service of Transport Tanks (輸送タンクの建造及び継続使用に関する規則)

本体価格 (税抜) : 64,130 円 商品コード : ASME1712

高真空から 3,000psig までの圧力及び 120 ガロン超の容積で、高速道路、鉄道、空路又は水路で輸送される危険物の輸送用圧力容器の建造及び継続使用に関する要求事項について規定する。"建造"とは、材料、設計、製作、試験、検査、テスト、認証及び過圧保護のすべてを包括する用語である。"継続使用"とは、使用している輸送タンクの検査、試験、修理、改造及び再認証を指す。T、TD 及び TV の単一 ASME 認証マークの使用に関するルールも収録。

BPVC は従来 3 年毎に改訂されてきたが、2013 年版からは、2 年毎に改訂されることになる。その間に新しい材料又は代替構造が出現した場合への対応として、Code Cases がある。Code Cases は、代替案に関して BPVC 委員会が承認した行動対策であり、改正される要求事項を早期かつ迅速に実施できるようにするものである。Code Cases は年 4 回、ボイラ及び圧力容器 (CC-BPV) と原子力 (CC-NUC) の二つのカテゴリで発行される。

Code Cases : Boilers and Pressure Vessels (ボイラ及び圧力容器)

本体価格 (税抜) : 95,850 円 商品コード : ASME17BPV

Code Cases : Nuclear Components (原子力用機器)

本体価格 (税抜) : 95,850 円 商品コード : ASME17NC

ASME ボイラ及び圧力容器基準について

「ボイラ及び圧力容器基準とは」

ボイラ・圧力容器基準は、ボイラ、圧力容器及び原子力発電所用機器の設計、製造及び建設中の検査を総括管理するための安全規則を定めるものです。

「国際的に受け入れられている基準です」

ASME ボイラ・圧力容器基準は、1914 年の発行以来、その一部または全体がアメリカ合衆国における 50 の州、また多くの市町村等、そしてカナダの全州で採用されていますが、アメリカ、カナダ国内のみならず、世界中で広く活用されており、国際的に広く認められている基準です。

「基準は常に Current (現在有効) の状態に保たれています」

ASME ボイラ・圧力容器基準は、1,000 名近くの技術者による「ASME ボイラ・圧力容器委員会」によって、常に現在有効な内容として維持されています。同委員会は定期的なミーティングを行い、解釈、改訂及び新しい規則の要求を議論し、材料、構造、製作方法、検査、認証及び超過圧力に対する防護といったことを含めた技術的な革新等について検討しています。

CODE CASE SUPPLEMENTS 送付サービス

CODE CASE SUPPLEMENTS

2019 年版 ASME BPVC が刊行されるまで、当該 Code Case 購入者に無料送付いたします。

Code Case は既存の要求事項の意図を明確にするものであり、また緊急性が要求される場合、既存の Code 規則では取り扱われていない材料または建造に関する規則を提供いたします。Code Case には、(1)ボイラ・圧力容器(Code Cases: Boilers and Pressure Vessels)と、(2)原子力用機器 (Code Cases: Nuclear Components) があります。Supplements は、その Code Cases に改訂の必要が生じた場合に、不定期に発行されるものです。

CODE ユーザーのための追加情報

ASME の認定を受けた組織は、Code の各 Section の Basic Coverage に引用されている ASME Code 記号スタンプを使用することができます。認定を受ける組織は、Code の要求事項に適合できる能力を実証しなければなりません。ASME 認定の申請方法と認定のために Code のどの Section が必要とされるかについては、以下までお問い合わせ下さい。

ASME Conformity Assessment Department, Two Park Ave., New York, NY 10016-5990

e-mail : ca@asme.org http : //www.asme.org/Codes/CertifAccred/

または、Customer Care

Tel : +1-800-843-2763 or +1-973-882-1170 e-mail : customercare@asme.org

お問い合わせ先

販売サービスチーム
営業チーム

Tel: 03-4231-8550 / E-mail: csd@jsa.or.jp
Tel: 03-4231-8506 / E-mail: st@jsa.or.jp

2017 ASME BOILER&PRESSURE VESSEL CODE

ご注文は当協会 **販売サービスチーム FAX:03-4231-8665** までお申込みください。

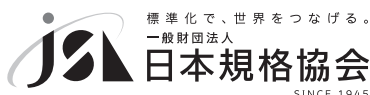
年 月 日

TEL		FAX		お支払い方法 請求書を商品に同封・振込み (振込手数料はお客様ご負担にてお願いいたします) 貴コード番号(不明な場合は空欄で結構です。) <input type="text"/>
住 所	〒			
社 名				
部課名		フリガナ氏 名		

★有料会員の方は、JSA Webdesk (<https://webdesk.jsa.or.jp>)の「商品取扱確認サービス」をご利用下さい。

Section	Title	商品コード	本体価格(税抜)	数 量
I	Rules for Construction of Power Boilers	ASME1701	62,100円	
II	Materials			
	Part A Ferrous Material Specifications (2分冊)	ASME1702A	94,500円	
	Part B Nonferrous Material Specifications	ASME1702B	94,500円	
	Part C Specifications for Welding Rods, Electrodes, and Filler Metals	ASME1702C	108,000円	
	Part D Properties (Customary)	ASME1702DC	94,500円	
	Part D Properties (Metric)	ASME1702DM	94,500円	
III	Rules for Construction of Nuclear Facility Components			
	Subsection NCA General Requirements for Division 1 and Division 2	ASME1703ONCA	72,900円	
	Division 1 Subsection NB Class 1 Components	ASME17031NB	72,900円	
	Division 1 Subsection NC Class 2 Components	ASME17031NC	72,900円	
	Division 1 Subsection ND Class 3 Components	ASME17031ND	72,900円	
	Division 1 Subsection NE Class MC Components	ASME17031NE	67,500円	
	Division 1 Subsection NF Supports	ASME17031NF	67,500円	
	Division 1 Subsection NG Core Support Structures	ASME17031NG	64,130円	
	Division 1 Appendices	ASME17031APP	80,330円	
	Division 2 Code for Concrete Reactor Vessels and Containments	ASME17032	76,280円	
Division 3 Containments Systems for Transportation and Storage of Spent Nuclear Fuel and High-Level Radioactive Material	ASME17033	76,280円		
Division 5 High Temperature Reactors	ASME17035	76,280円		
IV	Rules for Construction of Heating Boilers	ASME1704	63,450円	
V	Nondestructive Examination	ASME1705	70,880円	
VI	Recommended Rules for the Care and Operation of Heating Boilers	ASME1706	37,130円	
VII	Recommended Guidelines for the Care of Power Boilers	ASME1707	37,130円	
VIII	Rules for Construction of Pressure Vessels			
	Division 1	ASME17081	96,530円	
	Division 2 Alternative Rules	ASME17082	96,530円	
	Division 3 Alternative Rules for Construction of High Pressure Vessels	ASME17083	86,400円	
IX	Welding, Brazing, and Fusing Qualifications	ASME1709	72,230円	
X	Fiber-Reinforced Plastic Pressure Vessels	ASME1710	56,030円	
XI	Rules for Inservice Inspection of Nuclear Power Plant Components	ASME1711	96,530円	
XII	Rules for Construction and Continued Service of Transport Tanks	ASME1712	64,130円	
Code Cases: Boilers and Pressure Vessels		ASME17BPV	95,850円	
Code Cases: Nuclear Components		ASME17NC	95,850円	
Binder	※ Complete BPVC 以外はバインダは別売りです。必要部数を購入してください。			
	ASME Original Binder 5穴 リング形式(厚さ約6cm)	ASME17BINA	2,700円	
	JSA特製 Binder 3穴 パイプ形式(厚さ約6cm)	ASME17BINJ	2,200円	
※ Complete BPVC (全セット)に含まれるセクション Part D は、II-D (Customary) 又は II-D (Metric) のどちらかのご選択となります。ご希望のセクション II-D を選択願います。				
Complete BPVC (全セット・□ II-D (Customary) 又は □ II-D (Metric) を選択) + ASME Original Binder (34 Binders) -5穴		ASME17FSA	2,217,380円	
Complete BPVC (全セット・□ II-D (Customary) 又は □ II-D (Metric) を選択) + JSA特製 Binder (34 Binders) -3穴		ASME17FSJ	2,150,130円	
送付手数料：1回のご注文につき、一律500円(税込)				

※1 送付手数料は、ご注文の部数にかかわらず、1回のご注文につき一律500円(税込)となります。送付方法に特別なご指定がある場合は、実費を頂戴いたします。
 ※2 乱丁・落丁がある場合、又は当協会の手違いによる場合を除き、返品・交換は行いませんのでご注意ください。
 ※3 ご記入いただいた個人情報に基づき、当協会から各種ご案内を送付させていただく場合があります。
 ※4 為替相場の急激な変動があった場合は、価格を変更する場合がございます。



販売サービスチーム

〒108-0073 東京都港区三田3-13-12 三田MTビル

TEL:03-4231-8550/FAX:03-4231-8665/Email:csd@jsa.or.jp