

## 【 流れ関係 】

区分	整番	標 題	発行 (頁数)
流れ全般	FE-01-TG-001	流れの各種基礎式に関する情報(その 1) (*1)	H29.10 (37 頁)
	FE-01-TG-002	流れの各種基礎式に関する情報(その 2)	準備中
	FE-01-TG-005	ベルヌーイ式の運用例(*)	H20.3 (3 頁)
	FE-01-IG-051	渦および渦運動についての基本事項	H29.10 (12 頁)
	FE-01-IG-052	流体の音速に関する基本的な情報	R02.02 (11 頁)
	FE-01-TG-006	運動量保存式の運用例—構造側からの反力	H30.04 (11 頁)
圧縮性 流れ	FE-02-IG-001	圧縮性流れへの手引き(by Miller) その 1 (*3)	H23.6 (46 頁)
	FE-02-IG-002	圧縮性流れへの手引き(by Miller) その 2 (*3)	H23.6 (26 頁)
	FE-02-TM-003	安全弁ベントスタック径のサイジング(*)	H19.6 (9 頁)
	FE-02-TM-005	容積要素廻りの準定常的な流量-圧力関係とその運用	H20.1 (11 頁)
	FE-02-TM-006	急拡大/急縮要素の圧縮性流れ計算	H23.6 (15 頁)
	FE-02-TM-007	気体流れの閉塞現象についてのメモ	R02.9 (16 頁)
	FE-02-TM-010	断面積一定の等温流れ計算に関する情報	H19.7 (12 頁)
	FE-02-TM-011	ファノ流れ計算に関する情報	H20.1 (15 頁)
	FE-02-TM-012	レーリー流れ計算に関する情報	準備中
気液 2 相流	FE-03-IG-012	熱交内の 2 相流に関する基礎的な情報 (*5)	H25.5 (23 頁)
	FE-03-IG-051	気液 2 相流における基本的なパラメータとそれらの相関	H21.6 (6 頁)
	FE-03-RP-001	等温気液 2 相流の圧損計算 (*4)	H21.5 (19 頁)
	FE-03-TM-050	エアバブル/エアポケットの管内移動についての基準	H18.12 (8 頁)
	FE-03-TM-051	断熱 2 相流の圧力損失計算法: LM 法とその展開	H21.6 (22 頁)
	FE-03-TM-052	断熱 2 相流の圧力損失計算法: 均質流モデルによる方法	H21.5 (8 頁)
	FE-03-TM-053	断熱 2 相流の圧力損失計算法: フィッティング類の圧損 (*4)	H21.5 (20 頁)
	FE-03-TM-054	断熱 2 相流の圧力損失計算法: Kern の圧損計算法	H21.4 (12 頁)
	FE-03-TM-055	断熱 2 相流の圧力損失計算法: Duckler-Beggs & Hill 法	H21.5 (7 頁)
	FE-03-TM-061	ボイド率/スリップ比の算式(その 1)—種々の提案式	H21.3 (8 頁)
	FE-03-TM-062	ボイド率/スリップ比の算式(その 2)—ドリフトフラックス	H21.3 (6 頁)
	FE-03-TM-071	2 相流における運動量流束の計算 (*4)	H21.5 (7 頁)
	FE-03-TM-081	Taitel & Duckler のフローパターン判別法(水平管/傾斜管)(*4)	H21.6 (15 頁)
	FE-03-TM-082	Taitel & Duckler のフローパターン判別法(垂直上昇管)	H31.5 (16 枚)
	FE-03-TM-092	コンデンセート排出ラインのサイジングについて	H21.11 (18 頁)
	FE-03-TM-101	単成分フラッシュ流れの簡易計算(by Benedict)	H23.8 (27 頁)
	FE-03-TM-102	臨界流に関する情報	H23.8 (18 頁)
	FE-03-QA-001	凝縮のモード(霧の発生) (*4)	H18.12 (4 頁)
	固液混相 固気混相	FE-04-TM-001	スラリー輸送管の流動特性と圧力損失について
FE-04-TC-001		ゴムライニング管の水漏れ	H18.12 (4 頁)

## 続

区分	整番	標 題	発行 (頁数)
非定常 流れ	FE-06-IG-001	水撃現象のパターン分類	H24.4 (18 頁)
	FE-06-IG-002	水撃対策のあらまし	H24.4 (23 頁)
	FE-06-RP-003	DUO チェックを用いたポンプ吐出系の水撃計算方法	H18.8 (5 頁)
	FE-06-TM-004	水撃における弁操作に関する情報	準備中
	FE-06-TM-008	ポンプトリップ時の水柱分離の判定	H24.4 (30 頁)
	FE-06-TM-010	スウィングチェッキの水撃関連情報	H18.7 (5 頁)
	FE-06-TM-011	水撃対策用空気弁に関する情報	H22.10 (22 頁)
	FE-06-TM-012	空気溜りのある管路の圧力上昇に関する情報	H19.8 (12 頁)
	FE-06-TM-015	過渡状態におけるターンエンド間の不平衡力	H19.8 (6 頁)
	FE-06-TC-001	ボイラ設備の水撃トラブル	H18.6 (4 頁)
	FE-06-TC-005	水撃による逆洗ラインの塩ビ管の破損	H19.8 (4 頁)
	FE-06-TC-006	CIWH(凝縮誘起水撃)による蒸気供給ヘッダの破損	H18.12 (3 頁)
	FE-06-TC-007	圧力変動によるラプチャディスクの破損トラブル	H20.6 (6 頁)
機器内 流れ	FE-07-TM-001	コンデンサ設計における水力問題 (*4)	H18.11 (7 頁)
	FE-07-TM-002	断面変化におけるシェル&チューブ熱交の圧力降下 (*4)	H18.11 (3 頁)
フロー パターン	FE-08-IG-001	設備に生じるフローパターン	準備中
剥離/渦	FE-09-TM-002	物体後流のウェーキに関する情報 (*1)	H19.11 (7 頁)
	FE-09-TC-001	ヘアピン形ガスクーラーのコールドスポットトラブル	H19.4 (5 頁)
	FE-09-TC-002	熱交ヘッド(仕切室)のパッキン損傷に関する検討	R02.5 (5 頁)
ドラッグ (抗力)	FE-10-TM-001	ドラッグに関する情報-その1(平面ないし突起物抗力) (*1)	H19.12 (13 頁)
	FE-10-TM-002	ドラッグに関する情報-その2(2次元構造物の抗力) (*1)	H20.3 (23 頁)
	FE-10-TM-003	ドラッグに関する情報-その3(3次元物体の抗力) (*1)	H20.2 (20 頁)
吸込み渦	FE-11-TM-001	鉛直下向きノズルにおける気体吸込渦発生可否判定	H19.11 (12 頁)
	FE-11-TM-002	水平ノズルにおける気体吸込渦発生可否判定	H19.11 (8 頁)
	FE-11-TM-003	鉛直上向きノズルにおける気体吸込渦発生可否判定	H19.11 (7 頁)
	FE-11-TM-005	陥没深さ-Lubinの解(紹介)	H18.8 (3 頁)
	FE-11-TM-004	ポンプ吸込渦に関する情報	準備中
噴 流	FE-12-TM-001	各種噴流に関する情報(その1) 潜り噴流 (*1)	H19.8 (12 頁)
	FE-12-TM-002	各種噴流に関する情報(その2) 壁面噴流及び衝突(*1)	H19.11 (7 頁)
	FE-12-TM-006	プリュームと浮力噴流に関する情報-その1 基本形 (*1)	H19.8 (13 頁)
	FE-12-TM-007	プリュームと浮力噴流に関する情報-その2 横風を受け (*1)	H19.10 (11 頁)

## 続

区分	整番	標 題	発行 (頁数)
噴 流	FE-12-TM-011	スチームカーテン要目の決定方法	H20.8 (13 頁)
	FE-12-TM-008	スタック類からの噴流に関して	準備中
流量配分	FE-13-TM-001	穴明き散布管の流量分布/元圧などの計算	H19.7 (11 頁)
	FE-13-TM-002	穴明き管の吸込み流量式	H19.7 (2 頁)
	FE-13-TM-003	流量配分システムに関する情報(单相流の場合)	H18.7 (27 頁)
	FE-13-TM-004	流量配分システムに関する情報(気液二相流の場合)	H21.7 (6 頁)
	FE-13-TM-005	分配管・集合管の流量配分計算法	H21.9 (22 頁)
	FE-13-TM-006	分配・集合マニホールドのサイジング (*4)	H21.7 (8 頁)
	FE-13-RP-001	鋭角ベンドの偏流と整流バーンのサイジング (*1)	H19.2 (7 頁)
	FE-13-RP-002	ディフューザストールの発生と整流バーンのサイジング(*1)	H19.2 (10 頁)
圧力損失	FE-14-TM-002	曲管の圧損係数 (*1)	H21.8 (22 頁)
	FE-14-TM-003	変断面要素の圧損係数 (*1)	H21.10 (28 頁)
	FE-14-RP-005	近接ベンド(曲管)の干渉を考慮した圧損係数計算法 (*3)	H18.6 (7 頁)
	FE-14-TM-006	分岐管の圧力損失計算(Blevins ベース) (*1)	H25.1 (12 頁)
	FE-14-TM-010	十字管の流れと圧損について	H22.8 (11 頁)
	FE-14-TM-011	スクリーン/格子類の圧力損失計算 (*1)	H19.9 (9 頁)
	FE-14-TM-012	チューブ配列の圧力損失計算 (*1)	H18.10 (5 頁)
	FE-14-TM-013	バルブの圧力損失係数	H21.7 (17 頁)
	FE-14-TM-015	多孔媒質(ポーラス)の圧損と流れ (*1)	H22.7 (14 頁)
	FE-14-IG-002	非円形断面流れの圧損計算	H25.4 (11 頁)
	FE-14-QA-001	サイホンロス(損失)の意味?	H18.6 (2 頁)
	FE-14-QA-002	縮小管の圧力損失について	H18.9 (2 頁)
	FE-14-TM-017	圧力損失係数捕逸—特異な流れ形状	準備中
	キャビテーション	FE-15-TM-001	弁のキャビテーションデータとその応用 (Tullis)
FE-15-TM-002		ポンプのキャビテーションに関する情報	準備中
FE-15-RP-001		管路のキャビテーションの予測方法 (*3)	H18.7 (31 頁)
FE-15-RP-002		弁のキャビテーションの予測方法	H19.8 (13 頁)
FE-15-RP-003		制限オリフィスのキャビテーションの有無判定	H18.7 (7 頁)
FE-15-TC-001		ポンプ軸受冷却水入口エルボの破孔	H18.9 (3 頁)
FE-15-TC-002		リボイラ循環ラインのキャビテーション振動	H18.10 (4 頁)
重力流れ	FE-16-IG-001	開水路の流れについて (その1 一様水路の等流) (*1)	H23.2 (27 頁)
	FE-16-IG-002	開水路の流れについて (その2 限界流及び不等流) (*1)	H31.2 (41 頁)
	FE-16-TM-001	容器からの重力流れ (*4)	H19.3 (6 頁)
	FE-16-TM-002	重力流れシステムの設計 (*4)	H19.1 (8 頁)

## 続

区分	整番	標 題	発行 (頁数)
重力流れ	FE-16-TM-010	タンク排出時間の計算方法	H19.7 (5 頁)
真空	FE-17-IG-001	真空装置の排気計算について	H22.2 (25 頁)
脈動流	FE-18-IG-001	脈動/脈動流の基本－音響論的アプローチ(その1)	H22.8 (18 頁)
	FE-18-TM-001	脈動波形をフーリエ展開する方法	H18.8 (8 頁)
	FE-18-TM-002	API Std.618 コンプレッサ脈動規定について(*)	H22.6 (8 頁)
	FE-18-TM-003	API のレシプロポンプ脈動関係規定とその運用	H24.7 (21 頁)
	FE-18-TM-004	脈動状態におけるターンエンド間の不平衡力について	H19.9 (4 頁)
	FE-18-TM-007	脈動流の計算－伝達マトリックス法その1	H21.12 (28 頁)
	FE-18-TM-008	脈動流の計算－インピーダンス法	準備中
	FE-18-TM-011	脈動抑制装置に関する情報(その1)－容積タイプ	H24.4 (30 頁)
	FE-18-TM-012	脈動抑制装置に関する情報(その2)－分岐/圧縮/絞りタイプ	準備中
	FE-18-RP-001	単純管路の流体柱の固有振動数の計算方法	H18.11 (7 頁)
	FE-18-RP-005	往復動圧縮機の脈動波形の簡易計算法	H19.1 (4 頁)
	FE-18-DC-001	気柱の固有振動数計算(事例)	H19.1 (3 頁)
	流体振動	FE-19-TG-005	流体振動のパターンとそのイメージ
FE-19-TM-004		ターボポンプ設備の流体関連振動に関する情報	H26.5 (45 頁)
FE-19-TM-005		平行流中のパイプの振動変位応力の算定方法(案)	H19.6 (6 頁)
FE-19-TM-006		並列沸騰チャンネルの気泡閉塞型不安定現象に関する情報	H20.1 (9 頁)
FE-19-TM-007		種々の断面形状における渦励振のストローハル数	H19.9 (17 頁)
FE-19-TM-008		シーブトレイの振動に関する情報	H20.8 (15 頁)
FE-19-TM-010		垂直スラグ流のボイド変動周期と振動数	H19.5 (4 頁)
FE-19-TM-011		構造物の風による振動－ギャロッピングなどについて	H19.9 (11 頁)
FE-19-TM-014		管群における音響振動の防止/抑制を目的とした設計手順	H20.6 (23 頁)
FE-19-TM-102		管群の音響共鳴現象に関する事例－管軸方向音響振動	H20.5 (16 頁)
FE-19-TM-103		管群の音響共鳴現象に関する事例－流れ方向音響振動	H20.5 (14 頁)
FE-19-TM-009		音響振動による疲労に関する情報(Eisinger の判定図)	H22.4 (10 頁)
FE-19-TM-015		JSME 指針に基づくサーモウエルの流力振動計算について	H22.6 (36 頁)
FE-19-TM-016		フィンチューブ管群の渦放出振動数算定法に関して	H20.8 (5 頁)
FE-19-TM-021		スタック/タワーのカルマン渦振動対策	H19.8 (15 頁)
FE-19-TM-030		配管類の振動計測の手引き	H19.12 (9 頁)
FE-19-TM-032		配管振動評価基準 ASME OM3－内容紹介	H22.12 (18 頁)
FE-19-TM-033		配管振動評価基準 ASME OM3－簡易法レビュー	H23.1 (34 頁)
FE-19-TM-051		2相流による管群の振動に関する情報(Pettigrew 文献など)	H28.9 (16 頁)
FE-19-TM-106		蒸留トレイの液面動揺の可否判別基準について	H20.8 (8 頁)

## 続

区分	整番	標 題	発行 (頁数)
流体振動	FE-19-TM-121	高周波の配管振動と騒音の原因と対策(1/2)	H25.6 (33 頁)
	FE-19-TM-122	高周波の配管振動と騒音の原因と対策(2/2)	H25.8 (27 頁)
	FE-19-IM-123	高周波振動に関する評価基準について	H25.10 (14 頁)
	FE-19-TM-150	ASME Appendix N の流れ誘起振動関連の紹介	H28.11 (43 頁)
	FE-19-RP-002	クロスフローにおけるチューブ振動の可否(Chen の方法)	H18.10 (11 頁)
	FE-19-RP-011	配管系の簡易振動評価基準案(SWRI ベース)	R02.5 改(27 頁)
	FE-19-TC-001	サーモウェルネックの流体振動による破損	H19.5 (3 頁)
	FE-19-TC-003	音響振動による疲労破損の事例	H22.5 (12 頁)
	FE-19-TC-005	石油系出荷配管の異常振動現象	H18.6 (4 頁)
	FE-19-TC-006	流体振動によるガスケットの破損事例	H18.10 (4 頁)
	FE-19-TC-007	IDF の旋回失速による振動現象	H22.1 (14 頁)
	FE-19-TC-008	熱交入口付近のノイズ・振動	H21.8 (5 頁)
	FE-19-TC-009	エンジン排気ダクト系の脈動トラブル事例	H26.1 (33 頁)
	FE-19-TC-010	蒸発弁出口急拡大部分の振動/騒音トラブル	準備中
	FE-19-QA-001	構造物の振動計測ポイントについて	H20.1 (4 頁)
	FE-19-TM-201	渦励起振動に関する基本的な情報(主に円柱構造体)	H30.5 (65 頁)
	FE-19-TM-202	プラント設備における窪み(キャビティ)振動に関する情報	R01.10 (47 頁)
	FE-19-TM-203	流力弾性振動に関する基本的な情報	準備中
	FE-19-TM-205	プラント設備における密度波不安定に関する基本的な情報	R01.6 (28 頁)
	FE-19-TM-206	ZN 振動に関する基本的な情報	準備中
FE-19-TM-005	熱的振動に関する基本的な情報	準備中	
流れ不安定	FE-20-TM-001	基本的なターボポンプ系流れのサージングの可否(その 1)	H18.10 (5 頁)
	FE-20-TM-002	基本的なターボポンプ系流れのサージングの可否(その 2)	H18.10 (5 頁)
	FE-20-TM-003	基本的なターボコンプレッサ系のサージングの可否	H20.1 (6 頁)
	FE-20-TM-004	気液 2 相区間を含むポンプ系のサージングの可否	H21.8 (18 頁)
	FE-20-TM-005	キャビポンプ系流れのサージングの可否	H23.8 (17 頁)
	FE-20-TM-011	制御弁ポジション不安定(ISA RP75.18)	H19.5 (7 頁)
	FE-20-TM-015	安全弁の不安定現象に関する情報	H29.2 (20 頁)
	FE-20-TM-016	沸騰 2 相流の逸走型不安定に関する情報 (*4)	H29.4 (28 頁)
	FE-20-TM-017	流体輸送管の不安定化と振動に関する情報 (*2)	H29.8 (28 頁)
	FE-20-RP-001	自然循環沸騰 2 相流系の安定性の評価 (*4)	H18.7 (25 頁)
	FE-20-TC-001	ライトナフサブタンポンプ吐出配管の振動	H18.8 (5 頁)
	FE-20-TC-002	バタフライ弁の流量不安定化の事例	準備中

## 続

区分	整番	標 題	発行 (頁数)
圧力 レリーフ	FE-21-TM-001	液封状態のサーマルレリーフ量の算定	H19.6 (10 頁)
	FE-21-RP-001	管内封じ込め液の圧力上昇量の推算	H19.4 (8 頁)
	FE-21-TM-005	気圧試験による破片の飛距離の推算	H19.5 (3 頁)
エジェクタ	FE-22-TM-010	スチームエジェクタの簡易性能計算法の検討	H19.5 (15 頁)
	FE-22-TM-011	水ジェットエジェクタの簡易性能計算法の検討	H19.6 (5 頁)
オリフィス	FE-23-TM-001	流量計測用薄肉オリフィスのアウトライン (*1)	H18.6 (6 頁)
	FE-23-RP-001	単孔オリフィスの圧損計算とサイジング方法(液流れ用)	H18.7 (9 頁)
	FE-23-RP-002	多孔オリフィスの圧損計算とサイジング方法(液流れ用)	H18.7 (11 頁)
	FE-23-TM-011	気体用オリフィスのサイジング方法	H18.9 (8 頁)
	FE-23-TM-012	Benedict のオリフィス/ノズル/ベンチュリ圧損計算	H20.6 (5 頁)
	FE-23-TM-014	液流れ多段単孔オリフィスシステムの設計手順(案)	H20.8 (14 頁)
	FE-23-TM-015	運動量の式によるオリフィス圧損式の導出	H18.11 (3 頁)
	FE-23-TM-016	オリフィス通過後にフラッシュする流れの限界流量	H20.6 (4 頁)
	FE-23-TM-017	ロングオリフィスの圧損係数/キャビ係数	H20.8 (8 頁)
バルブ	FE-24-TM-005	ANSI/ISA-S75.01-1985 による制御弁の $C_v$ 計算	H18.8 (23 頁)
	FE-24-TM-006	チョーク弁の流量についての情報	H18.10 (5 頁)
	FE-24-RP-005	圧縮性流れにおける弁廻りの流れ計算 (*3)	H18.8 (19 頁)
せき	FE-25-TM-001	堰(Weir)越え流量の計算式 (*1)	H20.6 (12 頁)
各種管路 要素	FE-26-TM-001	ディフューザの性能に関する情報 (*1)	H19.6 (12 頁)
	FE-26-TM-002	曲管/分岐管の流れ特性について	準備中
整流装置	FE-27-TM-001	多孔板などによる整流について	準備中
流体計測	FE-28-RP-001	管端からの放出流量の推定方法	H19.4 (3 頁)
流速	FE-29-RP-001	気液 2 相流の限界流速	H19.4 (20 頁)
	FE-29-RP-002	レインエロージョンに対する限界流速	H18.11 (5 頁)
	FE-29-TM-001	設備における基準流速	準備中
その他	FE-30-TM-001	タンクのパルジング/スロッシングに関する情報	H24.12 (26 頁)

## 【 熱/環境/材料/制御関係 】

全 180 頁

区分	整番	標 題	発行 (頁数)
熱	HE-02-TM-001	機器配管突出部分の温度と放熱量の推定	H18.7 (6 頁)
	HE-02-TM-002	管軸方向の定常温度分布の計算	H18.8 (3 頁)
	HE-02-TM-003	BS5970 による外表面熱伝達係数の算定	H18.9 (9 頁)
	HE-02-TM-004	1 次元的な熱流れの簡易定常伝熱計算	H26.5 (9 頁)
	HE-02-TM-005	ヒータ加熱管類の昇温特性の計算	H19.6 (6 頁)
	HE-02-TM-007	熱過渡における肉厚断面の非定常温度分布の算定	H21.8 (20 頁)
	HE-01-TM-001	熱的成層流に関する情報	準備中
環境 (騒音)	EE-01-RP-001	気体配管の騒音の簡易推算方法	H18.7 (10 頁)
	EE-01-RP-002	大気放出騒音に関する情報	H18.9 (7 頁)
	EE-01-RP-003	安全弁放出口の騒音レベルの計算(API RP521)	H18.9 (4 頁)
	EE-01-RP-004	放出弁の騒音レベルの計算 (*3)	H18.10 (5 頁)
	EE-01-RP-005	弁の騒音計算(その 1 空力騒音)–ISA S75.17 の方法	H22.4 (26 頁)
	EE-01-TM-002	オリフィスのキャビテーションによる騒音レベル	H19.9 (4 頁)
	EE-01-TM-011	プラント設備などの空気伝搬音の簡易的な計算	H24.10 (33 頁)
	EE-01-QA-001	防音ラギングの範囲について	H19.8 (7 頁)
環境 (シール)	EE-03-TM-011	O リングのはみ出し現象について	H23.9 (10 頁)
制 御 (動特性)	CE-02-TC-001	NH <sub>3</sub> 発生装置の異常警報発生	H19.11 (10 頁)
材 料	ME-04-TM-005	硫化水素/塩化物による応力腐食割れの事例	H19.12 (4 頁)
	ME-05-TM-001	水素に係る材料問題(その 1 全般)	H23.3 (7 頁)
	ME-02-TM-001	エロージョン・コロージョンに関する情報	準備中

次ページに続く

## 【 構造関係 】

605 頁

区分	整番	標 題	発行 (頁数)
荷重区分	SE-02-IG-001	配管系荷重のパターン分類	H26.9 (21 頁)
機器解析	SE-03-TM-001	ASME 系コードにおける代替解析のプロフィール	H31.2 (25 頁)
高温構造	SE-05-TM-001	構造物設計で遭遇するクリープ問題・LM 式の運用	H23.3 (28 頁)
	SE-05-TM-002	高温配管規定 ASME CC-253 の紹介と運用	H26.11 (35 頁)
耐圧強度	SE-07-TM-011	内圧を受ける円筒胴(管)の応力肉厚計算	H25.8 (19 頁)
	SE-07-TM-015	オリフィスの板厚計算式(案)	H25.10 (20 頁)
耐震強度	SE-08-QA-001	耐震応力評価に関するごく単純な疑問	H27.1 (7 頁)
	SE-08-TM-007	高圧ガス配管のレベル 2 耐震性能評価手順その 1 (*)	H28.9 (36 頁)
限界強度	SE-09-TM-011	限界荷重と塑性 (by Gerdeen)	H31.5 (25 頁)
伸縮継手	SE-14-TM-010	補強リング付き伸縮継手のタンゼント構造について(調査)	H22.1 (15 頁)
	SE-14-TM-011	ベローズ継手の座屈に関する情報	H25.6 (37 頁)
	SE-14-IG-001~4	EJMA Std.の内容紹介と補足 (その 1~4)	準備中
FLG 継手	SE-15-TM-005	配管用フランジ継手のモーメント制限について	H28.5 (17 頁)
	SE-15-TM-006	フランジ継手のボルト荷重シミュレーション	H28.6 (22 頁)
	SE-15-TM-007	材力テキストによるフランジ構造の簡易計算例	R02.5 (16 頁)
	SE-15-TM-008	盲フランジの強度についてのメモ	R02.5 (5 頁)
	SE-15-TM-009	高温フランジ締結ボルトのリラクゼーションの検討	R02.6 (8 頁)
ノズル	SE-16-TM-001	容器/塔槽類の配管接続ノズルの強度評価について	H25.1 (24 頁)
	SE-16-TM-001	バイロード法の運用-WRC-107 と WRC297	準備中
支持部	SE-18-TM-005	配管サドル型サポート部の強度設計法(案)	H29.5 (25 頁)
	SE-18-TM-006	ラグタイプサポート接合部の強度評価	R01.12 (28 頁)
	SE-18-TM-007	トラニオンサポート接合部の強度評価	R01.8 (27 頁)
	SE-18-TM-011	サドルサポートにおける当板(ウエアプレート)の効果	R02.1 (16 頁)
埋設管	SE-20-IG-001	ASCE 埋設管ガイドラインの紹介と補足(その 1)	H28.7 (29 頁)
	SE-20-IG-002~3	ASCE 埋設管ガイドラインの紹介と補足(その 2,3)	準備中
	SE-20-TM-001	埋設配管の熱応力解析(B31.1Appendix ベース)について	H28.5 (21 頁)
	SE-20-TM-005	埋設管の地盤反力と地盤バネに関する情報	H28.3 (28 頁)
疲労	SE-21-TM-001	プラント設備の疲労評価に関する情報(その 1 全般及び機器類)	H27.12 (54 頁)
	SE-21-TM-002	プラント設備の疲労評価に関する情報(その 2 配管)	H28.3 (35 頁)
	SE-21-TM-002	プラント設備の疲労評価に関する情報(その 3 鋼構造)	準備中
	SE-21-TM-004	プラント設備の疲労評価に関する情報(その 4 背景)	H27.12 (48 頁)
破壊力学	SE-24-TM-001	配管に関する破壊力学評価について	準備中
残留応力	SE-27-TM-001	溶接部の残留応力に関する情報	準備中
過渡/衝撃	SE-25-TM-005	パイプホイップに関する情報(Blevins 文献紹介と運用)	H29.7 (20 頁)
熱応力	SE-28-TM-003	容器-ノズル接合部の熱過渡応力計算 (by BS PD 5500)	R02.8 (21 頁)
	SE-28-TM-004	サーマルストライピングに関する情報	準備中
	SE-28-TM-005	ボウイングによる熱応力と変形について	準備中

	SE-28-TC-010	繰返し熱荷重によるノズルフランジ溶接部の破損	H19.7 (4 頁)
弾性追従	SE-29-TM-001	高温配管の弾性追従評価法	準備中

## 続

区分	整番	標 題	発行 (頁数)
機械振動	SE-31-TM-051	チューブ類の固有振動に関する情報	H22.1 (16 頁)
	SE-31-TM-053	立型ポンプの振動問題(特に回転数共振)に関する情報	H26.11 (33 頁)
	SE-31-TM-052	配管スパンワイズの固有振動数算定とその運用	H25.10 (11 頁)

注記：(1)【整番】は 技術区分 - 技術分類番号 - 種別記号 - 通し番号 とする。種別記号は次の通り。

RP -----推奨指針→基本的には TM と同じだが、多少推奨性をもたせたもの。

TM-----技術メモ (Technical Memo. & Data)

IG-----初心手引き (Initial guidance)

TG-----技術手引き (Technical Guidance )

TC-----トラブル事例 ( Trouble Case )

DC-----設計施工事例 ( Designing & Working Case )

QA-----Q & A メモ

目安的なもので、実際はかなりルーズに適用されていて矛盾もある(悪しからず)。

(2) 標題に(\*)マークの付いた TS は単純なプライム資料であって、知財権/著作権に触れる懸念があるので、ネット 上での開示は行なわない。ただこれら TS のベースになった資料を下記に示しておく。

(\*1) R.D.Blevins 「Applied Fluid Dynamics Handbook」 : Chapt.3,5,6,7,8,9,10

(\*2) R.D.Blevins 「Flow-induced Vibration」 :

(\*3) D. S. Miller 「Internal Flow Systems (second edition)」 : Chapt.6,7 など

(\*4) HTFS : DR28,CP1,CE6,SM13,FP3,FM8,TM16,RM11 など

(\*5) HTRI : design manual など ,(\*6) 工事資料など

(3) ここで云う単純プライム資料はベース資料の内容紹介のみならずその補足/運用などにもふれているが、ベース資料に対する加工度は低い。ただ Miller や Blevins のテキストは JSME 資料などに比べ端的でエンジニアリング的である。残念ながら単純プライム資料は開示できないが、課題に応じてこれらテキストの利用や運用を強くお勧めしたい。