

# G01M 機械または構造物の静的または動的 つり合い試験；他に分類されない構 造物または装置の試験

## 注

クラス G01 のタイトルに続く注に注意すること。

## サブクラス内の索引

機械または構造物の静的または動的釣合試験.. 1/00  
気密性の調査；弾性の調査..... 3/00;5/00  
振動または衝撃試験..... 7/00  
特殊な応用  
空気力学的試験；水力学的試験..... 9/00;10/00  
光学的試験..... 11/00  
機械的またはエンジンの試験..... 13/00,15/00,17/00  
このサブクラスの他のグル - プに分類されない主題事項  
99/00

- 1/00 機械または構造物の静的または動的つり  
合い試験
- 1/02 ・つり合い機械または装置の細部
- 1/04 ・・被試験体支承用のベアリング支持装置  
の適用
- 1/06 ・・被試験体駆動装置の適用
- 1/08 ・・不つり合いの大きさおよび位相を直接  
指示する計器 [2006.01]
- 1/10 ・慣性モ - メントの測定
- 1/12 ・静的つり合い；重心の位置測定（不つ  
り合いの測定によるもの G01M1/14）  
[2006.01]
- 1/14 ・不つり合いの測定（G01M1/30,G01M1  
/38 が優先）[2006.01]
- 1/16 ・・被試験体を回転または振動させること  
によるもの
- 1/18 ・・・被試験体の回転を定格より大きい速  
度から降下させるもの
- 1/20 ・・・不つり合いに基づく力を補償するた  
めの外力を印加するもの [2006.01]
- 1/22 ・・・不つり合いに基づく振動を電氣的変  
量に変換するもの [2006.01]
- 1/24 ・・・弾性軸においてつり合いを取るもの、  
例．クランク軸用
- 1/26 ・・・マ - ク付けのために特に適合する装  
置をもつもの、例．ドリルによるもの
- 1/28 ・・・物体の不つり合いを原位置において  
測定するために特に適合する装置を  
有するもの、例．乗物用車輪の  
[2006.01]
- 1/30 ・不つり合いの補償（G01M1/38 が優先）  
[2006.01]
- 1/32 ・・被試験体への物質の添加によるもの、  
例．修正重量によるもの
- 1/34 ・・被試験体、例．タイヤの踏み面、から  
物質を削除することによるもの
- 1/36 ・・被試験体に組み込まれたおもりの位置  
の調整によるもの
- 1/38 ・不つり合いの測定と修正の両方を行な  
うように結合された機械または装置  
[2006.01]
- 3/00 構造物の気密性の調査
  - A 汚染の除去（例、食品真空パックの漏  
洩検査時）清掃、前処理（例、漏洩  
検査用ガスから水分除去）耐腐食処  
理（例、鉄管漏洩検査時に鉄管腐食防  
止）
  - B 誤報防止
  - C ガス・水道等の異常使用をモニタ - し  
て漏洩判断

3/02

- D ガス漏れ検知・種火消え検知、ガスセ  
ンサ自体
- E 注射針を差し込んで漏洩検査
- F フィルタ - ・マスク・通気性能のテス  
ト、貫通穴達成のテスト
- G 過酷条件での漏洩テスト、温度・湿  
度・振動付与や耐久性テスト
- H 漏洩試験デ - タを蓄積し診断、学習し  
て診断
- J 漏洩検査装置自体の健全性調査
- K 大漏れ検査と微小漏れ検査の両者を扱  
うもの
- Z その他のもの

3/04

- ・流体または真空によるもの
  - A 標準リ - ク体、リ - ク校正装置
  - B 地表面や建物壁や床をプロ - プで走  
査または加圧・減圧試験
  - C 溶接部や接着部の漏洩試験やモニタ  
 - 、カバ - で雰囲気や漏洩監視の領  
域を区画
  - D 自動車・コンクリ - ト・アスファルト  
の防水性能テスト
  - E ビグを用いて漏洩検査
  - F 漏洩位置を走査または巡回モニタ -
- G パイプ等の壁貫通部やペネトレ - シ  
ョン部の漏洩検査やモニタ -
- H 漏洩流体の落下やライニング上への  
流体付着検知、マトリックス状多点  
の検知
- J 温度モニタ - や熱収支で漏洩検知
- K 湿度モニタ - で漏洩検知
- L 異種類のセンサ - を併用して漏洩検  
知
- M 赤外線カメラ映像を利用して漏洩検  
知
- Z その他のもの
- ・・漏洩点での流体の存在を検知すること  
によるもの
  - A 液体ナトリウムやナトリウムゾルの  
検知
  - B 液体ナトリウム中への異物漏洩検知
  - C タンクや管路内への異物混入検知
  - D 二重管・二重タンクにおける漏洩検  
知
  - E ドレンやオ - バフロ - した漏洩流体  
の存在検知・収集・位置推定
  - F タンクや埋設管から周囲環境や下方  
にリ - クした流体の検知や位置推定
  - G 管継手やフランジの漏洩テスト
  - H バルブや弁やシ - ルリングの漏洩テ  
スト
  - K タイヤ・ゴム手袋・スキンの漏洩検  
査
  - L 缶蓋・リム・膜体・びん蓋・ピスト  
ンカップの漏洩検査
  - M サンプリングノズルを用いて漏洩検  
知
  - N メカニカルシ - ル部・摺動部の漏洩  
試験
  - P 箱体内への浸水検知
  - Q 気密ケ - ブル検査・走水検査
  - R 構造物ゲ - トやハツチの漏洩検査
  - S 半導体・IC・電子部品の漏洩検査

	T	冷凍サイクル機器の漏洩検査		A	前回検査時のトレ - サ流体の一掃またはバ - ジ、バックグラウンドの考慮や測定
	U	熱交換器の漏洩検査		B	ヘリウムトレ - サを用いるものまたは質量分析計を用いて漏洩検査するもの
	V	ヒ - トパイプの漏洩検査		C	・ガス吸着手段、コ - ルドトラップ、ガス選択透過膜、ソ - プションポンプ、またはゲツタイオンポンプを用いることに特徴があるもの
3/06	Z	その他のもの		D	・タ - ボポンプまたはタ - ボ分子ポンプを用いるのに特徴があるもの
	...	水槽中での泡の観察によるもの		E	ヘリウム等のトレ - サ気体検知のための真空回路の全体的構成、およびそこに用いる種々の弁の切り換え
	A	水槽中での泡の観察一般		G	ハロゲン系ガスをトレ - サに用いるもの
	B	液中のノズルからの気泡検知		H	アンモニアガスやアンモニア液をトレ - サに用いるもの
	C	漏洩気泡を漏斗状のもので導くもの・集泡技術		J	アルコ - ルや揮発性液体や LNG ガスをトレ - サに用いるもの
	D	ワ - クを浸すための液体移動や液位調節		K	フロンガスをトレ - サに用いるもの
	E	漏洩気泡の誤検知防止・付着泡の除去・液体浄化		L	酸素、オゾン、窒素、アルゴンガス等種々の気体をトレ - サに用いるもの
	F	気泡発生時の液圧調整		M	その他の液体（揮発性液体とアンモニア液以外）をトレ - サに用いるもの
	G	泡の撮影や走査観察		N	トレ - サが漏れることにより色の变化・明暗変化・くもり等が生じるもの、漏洩流体に触れて呈色反応する指示薬を用いるもの
	H	気泡音の検知		P	煙や有色ガスや臭いによるもの、着色液侵入の検知
	J	被検査タンクや配管内に混入した気泡の検知		Q	放射性物質をトレ - サに用いるもの
3/08	Z	その他のもの		R	蛍光物質をトレ - サに用いるもの
	...	パイプ、ケ - ブルまたはチュ - プ用；パイプジョイントまたはシ - ル用；弁用		S	漏洩流体と反応して発熱や吸熱する物質を用いるもの
3/10	...	コンテナ、例、ラジエ - タ - 、用		T	トレ - サガス吹き付け用具、ヘリウムガン
3/12	...	弾性体カバ - または被層、例、石けん水、の観察によるもの		W	被検体容器または被検体物質中にトレ - サ流体を封入、しみ込ませ、または閉じ込める技術
3/14	...	パイプ、ケ - ブル、またはチュ - プ用；パイプジョイントまたはシ - ル用；弁用		X	トレ - サ流体の節約や回収に特徴があるもの
3/16	...	電氣的検出手段を用いるもの（G01M3/06,G01M3/12,G01M3/20,G01M3/24,G01M3/26 が優先）		Z	その他のもの
	A	漏洩流体が触れると変形（溶解・膨潤・縮小等）する物質を用い、この変形により検知用電線に電流の導通または遮断が生じることで漏洩検知	3/22	...	パイプ、ケ - ブルまたはチュ - プ用；パイプジョイントまたはシ - ル用；弁用
	B	漏洩流体が検知用電線を破断したことで漏洩検知	3/24	...	超音波、音波または超音波振動を利用するもの [2006.01]
	C	漏油センサ		A	漏洩音または AE 音を検知するもの、漏洩に伴う振動を検知するもの
	D	漏洩液が比重で液液分離するのを検知		B	・バックグラウンドの処理、バックグラウンドの測定
	E	漏洩検知用電線の形状や構造		C	・周波数スペクトル線図を用いて漏洩判断するもの
	F	タンクや管の周囲に漏洩流体を電氣的に検知するライニング層を設けたもの		D	・漏洩位置の推定・漏洩発生時刻の推定
	H	多数のセンサが配置してあり漏洩位置を伝送する回路やシステム		E	・音聴棒を用いるもの
	J	ケ - ブルで電気信号反射をみて漏洩検知		F	配管等に振動や音波を印加して伝播をみて漏洩検査、疑似漏洩音の発生や校正
	K	媒質に直流や交流を印加し、コンデンサ特性・誘電率をみて漏洩検知			
	L	媒質に電流・電圧信号を印加し通過させて伝達速度やレベルや位相をモニター			
	M	電波・磁気を照射し媒質の応答をみて漏洩検知			
	N	検知電線に沿う抵抗値分布から漏洩位置判断			
	P	媒体の熱伝導率の変化を電氣的に検知して漏洩判断			
	Z	その他のもの			
3/18	...	パイプ、ケ - ブルまたはチュ - プ用；パイプジョイントまたはシ - ル用；弁用			
3/20	...	特別のトレ - サ物質、例、染料、蛍光物質、放射性物質、を用いるもの			

3/26	G	密封容器に振動や叩打を印加して漏洩や内圧を検査
	Z	その他のもの
3/28		…流体の損失または利得の比を測定することによるもの、例：圧力応動装置によるもの、流量検出器によるもの [2]
	A	差圧式漏洩テスト・差圧センサ
	C	自動移送漏洩検査やマスキングマニピュレータ、エンジンブロックの検査
	D	気密用栓で連通孔や空気孔付きのもの
	E	気密用盲栓自体
	H	密閉袋や容器等を押圧して漏洩検査するもの
	J	大漏洩の検知、破断や亀裂の検知で漏洩を判断、ラプチャ・ディスクを用いるもの
	K	温度補償
	L	流体の流れがあれば漏洩と判断、圧力を一定に保つための流体補給の有無で漏洩判断
	M	所定時放置して圧力推移を検知するもの
	N	加圧または減圧して、所定時間内で所定圧力に達したか否かを検査するもの
	P	正圧や負圧等の供給や制御・加圧や減圧の方法・特殊な圧力発生手段
	Q	圧力パルスや脈動圧パルスを印加して反応調査プレキヤバウステアリングの調査
	R	漏洩部位からの流体噴出圧力の検知
	S	タンク等の漏洩検査のための、タンク等の液位のモニター
	T	モニター用の圧力区画を密封するための特殊な封止手段、空気封、液封
	Z	その他のもの
		…パイプ、ケブルまたはチューブ用；パイプジョイントまたはシール用；弁用 [2]
	A	パイプラインで流量をモニターしその変動や収支で漏洩検知するシステム
	B	パイプラインで常時圧力をモニターして漏洩検知するシステム
	C	適宜の弁を閉じてパイプラインの漏洩テスト
	D	配管中に閉塞治具を使用して区間の漏洩検査、タンク出口に閉塞治具を用いるもの
	E	パイプラインで漏洩流体の移動速度から漏洩位置検知
	P	管内で拡張するシールリングをあてがうもの
	Q	パイプを外周から圧潰する試験
	R	パイプの水圧や空気圧試験
	S	ホースの漏洩試験、波付き管の漏洩試験
	T	曲管（エルボ）の漏洩試験
	W	長尺物を密閉室内を貫通移動させて漏洩検査するもの
	Z	その他のもの
3/30		…他の流体によるある流体の推進変位を用いるもの [2]

3/32		…コンテナ用、例：ラジエータ [2]
	A	気密製品を真空室に置いて漏洩検査
	B	気密製品を加圧室に置いて漏洩検査
	R	容器開口に蓋を取付け、蓋の孔から流体を加圧または真空引き
	S	気密不良製品が漏洩により真空が破れて治具等から落下するもの
	T	容器密栓部の良否検査
	U	中子を利用して漏洩検査するもの・加圧流体の節約やエネルギーの節約
	Z	その他のもの
3/34		…コンテナ内の真空を維持する能力を試験することによるもの、例：缶試験機 [2]
3/36		…被試験構造物の寸法の変化を検出することによるもの
3/38		…光の利用によるもの（G01M3/02が優先）
	A	漏洩検知用光ファイバ - 自体の形状構造
	B	光ファイバ - に漏洩流体の影響により曲げ等の変形が生じたのを検知
	C	光ファイバ - の表面に漏洩流体が付着したのを検知
	D	光ファイバ - の光伝送性能が腐食・熱・クラッド部の溶解等により劣化されたのを検知
	E	光ファイバ - の端面に漏洩流体があるかどうか検知、プリズムを用いて漏洩検知
	F	多数の漏洩センサ - を有する光ファイバ - システム、漏洩信号の伝送や中継手段
	G	光ファイバ - に生じた後方散乱光の検知およびその場合の漏洩位置検知
	H	テレビカメラ利用、漏洩流体の付着や染み込みや反射や落下の映像化
	J	光ビームを漏洩流体に照射するもの
	K	レザ - 光を漏洩流体に照射するもの、シユリ - レン法やホログラフイ - の利用
	L	漏洩流体が吸光性、発光性等の性質がある場合にそれら性質を利用して漏洩検知
	Z	その他のもの
3/40		…電気的手段の使用によるもの、例：放電の観察によるもの
	A	プラスチック容器やチューブ、ガラス容器等においてピンホール検知
	B	避雷器等ギャップ装置の漏洩検知
	C	密封接点リレーの漏洩検知
	D	真空遮断器・真空管・真空バルブ等の漏洩検知、真空内での放電の有無で漏洩検知
	E	タンク中の水に電流を流し電位分布から漏洩箇所を特定
	F	通電パルス等の応答反応の面的分布をみて漏洩検知
	G	金属管や導電面に通電試験して抵抗をみて漏洩検知
	Z	その他のもの

5/00	構造物の弾性の調査，例．橋または航空機の翼のたわみの調査（G01M9/00 が優先）	11/08	・機械的特性の試験 [2006.01]
7/00	構造物の振動試験；構造物の衝撃試験（G01M9/00 が優先）	13/00	機械部品の試験 [2019.01]
7/02	・振動試験 [5]	13/003	・機械バルブ（バルブの流体気密性試験 G01M3/00）[2019.01]
C	加振装置に特徴があるもの	13/005	・シ - ルリング [2019.01]
B	・加振制御に特徴があるもの	13/02	・歯車装置；伝達機構 [2019.01]
D	・流体圧を用いるもの	13/021	・歯車装置 [2019.01]
E	・カムまたは偏心軸を用いるもの	13/022	・動伝カップリングまたはクラッチ [2019.01]
F	・不平衡重錘を用いるもの	13/023	・動伝無端要素，例．ベルトまたはチェーン [2019.01]
G	・電気式または磁気式のもの	13/025	・回転駆動手段及び負荷手段を有するテストベンチ；負荷または駆動シミュレーション [2019.01]
H	振動波形の解析に特徴があるもの，例．地震や常時微動を加振源として振動解析を行うもの	13/026	・機械的閉ル - プ型のテストベンチ，すなわち試験対象物と組み合わせる閉ル - プを構成する歯車システムを有するもの [2019.01]
J	コンピュータ - シミュレーションによるもの	13/027	・加力手段を有するテストベンチ，例．駆動軸への複数の方向の負荷 [2019.01]
Z	その他のもの	13/028	・音響または振動の解析 [2019.01]
7/04	・1 方向試験台 [5]	13/04	・軸受 [2019.01]
7/06	・多方向試験台 [5]	13/045	・音響または振動の解析 [2019.01]
7/08	・衝撃試験 [5]	15/00	エンジンの試験 [2006.01]
A	車両に関するもの	15/02	・試験装置の細部または付属品 [2006.01]
B	・人体模型を用いるもの	15/04	・内燃機関の試験 [2006.01]
C	固定構造物に関するもの	15/05	・2 またはそれ以上の異なるエンジンパラメータを組み合わせる監視するもの [2006.01]
Z	その他のもの	グル - プ 15/05 は，グル - プ 15/06-15/12 に優先する。[8]	
9/00	空気力学的試験；風洞に配置された装着	15/06	・ピストンまたはクランクの位置を監視することによるもの [2006.01]
9/02	・風洞 [5]	15/08	・シリンダ - の圧力を監視することによるもの [2006.01]
9/04	・細部 [5]	15/09	・流体通路の圧力，例．潤滑または冷却部の圧力，を監視することによるもの [2006.01]
9/06	・空気力学的試験に特に適合する測定装置 [5]	15/10	・排ガスを監視することによるもの [2006.01]
9/08	・空気力学的模型 [5]	15/11	・不発火を検知することによるもの [2006.01]
10/00	水力学的試験；船舶試験用水槽または水洞に配置された装置	15/12	・振動を監視することによるもの [2006.01]
11/00	光学装置の試験；他に分類されない光学的方法による構造物の試験 [2006.01]	15/14	・ガスタ - ビンエンジンまたはジェット推進エンジンの試験 [2006.01]
F	光ファイバ - に関するもの	17/00	車両の試験（流体気密性試験 G01M3/00；ボデーまたはシャ - シ - の弾性特性の試験，例．ねじり試験，G01M5/00；車両の前照灯装置の心合わせ試験 G01M11/06；エンジンの試験 G01M15/00）[2006.01]
G	・幾何学的情報及び材料的情報	17/007	・車輪付車両または無限軌道車両（G01M17/08 が優先）[2006.01]
Q	・伝送特性一般情報及び汎用性手段	A	シャシ - ダイナモメータとその制御装置
R	・破断，故障，欠陥情報〔除偏心，歪〕	B	車輛の自動運転に関するもの
S	・機械的試験，検査	C	試験台上で車輛を位置決めするもの
U	・その他の測定，検査，モニタリング等	D	自動運転用の操作機器
L	レンズに関するもの	E	制動装置に関するもの
M	ミラ - に関するもの	H	車輛点検整備，診断
T	レンズ，ミラ - 以外の光学手段に関するもの	J	・車輛自動診断，自己診断
Z	その他のもの	K	・電装品の試験
11/02	・光学的特性の試験 [2006.01]	P	環境試験
A	OTF,MTF 等伝達関数の測定		
B	レンズ又はミラ - を含む系の光学パラメータの測定〔除伝達関数の測定〕		
F	光ファイバ - に関するもの		
H	・屈折率情報〔除群屈折率〕		
J	・伝送損失，減衰，散乱漏光等情報		
K	・帯域関連情報		
N	・モ - ド情報		
P	・V 値等光学的非単純概念情報		
Z	その他のもの		
11/04	・そのための光学台 [2006.01]		
11/06	・車両の前照灯装置の心合せ試験 [2006.01]		

---

	R	ホイールライメント
	T	点検結果の記録
	Z	その他のもの
17/013	..	車輪 [2006.01]
17/02	..	タイヤ [2006.01]
17/03	..	無限軌道 [2006.01]
17/04	..	サスペンションまたはダンピング [2006.01]
17/06	..	操縦性；ロッキング [2006.01]
17/08	..	鉄道車両 [2006.01]
17/10	..	サスペンション，車軸または車輪 [2006.01]
99/00		このサブクラスの他のグループに分類さ れない主題事項 [2011.01]
	A	回転機械の監視
	Z	その他のもの

