

軽合金製ディスクホイール試験

1. 総則

軽合金製ディスクホイール試験の実施にあたっては、「道路運送車両の保安基準の細目を定める告示」（平成14年国土交通省告示第619号）別添「軽合金製ディスクホイールの技術基準」の規定及び本規定によるものとする。

2. 試験条件

(1) 乗用車用

技術基準 2.3 衝撃試験における衝撃を加える位置は、貫通き裂、リムとディスクの分離、空気漏れが発生するおそれのある位置とする。

(2) 二輪自動車用

技術基準 2.3 衝撃試験における衝撃を加える位置は、き裂、変形、空気漏れ等が発生するおそれの最も多い位置とする。

(3) トラック及びバス用

技術基準 2.3 衝撃試験における衝撃を加える位置は、き裂、変形、空気漏れ等が発生するおそれの最も多い位置とする。

3. 測定及び観察項目

この試験で測定及び観察する項目は、次のとおりとする。

3.1 回転曲げ疲労試験

(1) 乗用車用

- ① 技術基準 2.1.1 に定める曲げモーメント
- ② 技術基準 2.1.2.2 に定める回転数
- ③ 試験後のディスクホイールのき裂、変形状況（以下「試験後のディスクホイールの損傷等の状況」という。）
- ④ 試験後のディスクホイールの締付ナット又はボルトのゆるみ状況（以下「試験後のディスクホイールの締付部等のゆるみ状況」という。）

(2) 二輪自動車用

- ① 技術基準 2.1.1 に定める曲げモーメント
- ② 技術基準 2.1.2(2) に定める回転数
- ③ 試験後のディスクホイールのき裂、変形及び結合部等のゆるみ状況（以下「試験後のディスクホイールの損傷等の状況（二輪自動車）」という。）

(3) トラック及びバス用

- ① 技術基準 2.1.1 に定める曲げモーメント
- ② 技術基準 2.1.2(2) に定める回転数
- ③ 試験後のディスクホイールの損傷等の状況
- ④ 試験後のディスクホイールの締付部等のゆるみ状況

3.2 半径方向負荷耐久試験

(1) 乗用車用

- ① 技術基準 2.2.1 に定める半径方向の負荷

- ②技術基準 2.2.2.2 に定める回転数
- ③試験後のディスクホイールの損傷等の状況
- ④試験後のディスクホイールの締付部等のゆるみ状況

(2) 二輪自動車用

- ①技術基準 2.2.1 に定める半径方向の負荷
- ②技術基準 2.2.2(2) に定める回転数
- ③試験後のディスクホイールの損傷等の状況 (二輪自動車)

(3)トラック及びバス用

- ①技術基準 2.2.1 に定める半径方向の負荷
- ②技術基準 2.2.2(2) に定める回転数
- ③試験後のディスクホイールの損傷等の状況
- ④試験後のディスクホイールの締付部等のゆるみ状況

3.3 衝撃試験

(1) 乗用車用

- ①技術基準 2.3.1 に定めるおもりの質量
- ②技術基準 2.3.2.2 に定めるタイヤサイズ及び空気圧
- ③試験後のディスクホイールの損傷等の状況
- ④内圧低下の有無。内圧低下があった場合は、1分後における内圧の低下率

(2) 二輪自動車用

- ①技術基準 2.3.1 に定める錘体総重量
- ②技術基準 2.3.2(2) に定める空気圧
- ③試験後のディスクホイールの損傷等の状況 (二輪自動車)
- ④空気漏れの有無。空気漏れがあった場合は、30秒後における内圧の低下率

(3)トラック及びバス用

- ①技術基準 2.3.1 に定める落下高さ
- ②技術基準 2.3.2(2) に定めるタイヤサイズ及び空気圧
- ③試験後のディスクホイールの損傷等の状況
- ④空気漏れの有無。空気漏れがあった場合は、30秒後における内圧の低下率

3.4 振り試験

(1) 二輪自動車用

- ①技術基準 2.4.1 に定める振りモーメント
- ②技術基準 2.4.2(2) に定める回数
- ③試験後のディスクホイールの損傷等の状況 (二輪自動車)

4. 試験記録及び成績

試験記録及び成績は、該当する付表の様式に記入する。

なお、付表の様式は日本語又は英語のどちらか一方とすることができる。

4.1 当該試験時において該当しない箇所には斜線を引くこと。

4.2 記入欄は、順序配列を変えずに5試験対象を限度に追加するものとする。

なお、5試験対象を超える場合にあっては、上記内容を考慮した新たな付表を添付するも

のとする。

5. その他

次の書面を添付する。

技術基準 4.1 に定める表示に関する図面等

付表 1

Attached Table 1

軽合金製ディスクホイールの試験記録及び成績
(乗用車用)
LIGHT-ALLOY DISC WHEELS Test Data Record Form
(For Passenger Motor Vehicles)

試験日 Test date	
試験場所 Test site	
試験担当者 Tested by	

1. ディスクホイール

Disc wheel

製造者 Manufacturer	
サイズ及び()セット Size and () set	
形状寸法(JIS D 4218等への適否) Shape and dimensions (compliance with JIS D 4218, etc.)	Pass Fail
主成分 Main components	
防錆処理の有無及び方法(マグネシウム合金製の場合) Existence and method of anti-corrosion (In case of magnesium alloy disc wheels)	

2. 装着タイヤ

Specifications of mountable tyre

タイヤの呼び(サイズ) Nominal figure of tyre (size)	
静的負荷半径 (mm) Static loaded radius (mm)	
総幅 (mm) Overall width (mm)	
最大負荷能力に対する荷重 (kN) Load in relation to maximum loading capacity (kN)	

3. 装着車両

Motor vehicle on which test disc wheel is mounted

車名・型式 Make・Type	
静止時車輪反力の最大値 (kN) Maximum value of wheel reaction force when stationary (kN)	

4. 試験成績
Test results

回転曲げ疲労試験 Turn-bending fatigue test	曲げモーメント (kN・m)	計算値	
	Bending moment (kN・m)	Calculated value	
		試験時	
		At time of test	
	試験回転数(回)		
	Number of test revolutions (times)		
	ディスクホイールの損傷等の状況		Pass Fail
	Conditions of damage, etc. of disc wheel		
	締結部等のゆるみ状況		Pass Fail
	Conditions of looseness in attached section, etc.		
半径方向負荷耐久試験 Radial Direction Load Durability Test	装着したタイヤの呼び(サイズ)		
	Nominal figure of attached tyre (size)		
	試験前空気圧 (kPa)		
	Air inflation pressure before test (kPa)		
	半径方向負荷 (kN)	計算値	
	Radial direction load	Calculated value	
		試験時	
	(kN)	At time of test	
試験回転数(回)			
	Number of test revolutions (times)		
	ディスクホイールの損傷等の状況		Pass Fail
	Conditions of damage, etc. of disc wheel		
	締結部等のゆるみ状況		Pass Fail
	Conditions of looseness in attached section, etc.		
衝撃試験 Impact Test	装着したタイヤの呼び(サイズ)		
	Nominal figure of attached tyre (size)		
	試験前空気圧 (kPa)		
	Air inflation pressure before test (kPa)		
	おもりの質量 (kg)	計算値	
	Mass of weight (kg)	Calculated value	
		試験時	
		At time of test	
衝撃位置 (°)※			
Impact point (°)※			
ディスクホイールの損傷等の状況			Pass Fail
Conditions of damage, etc. of disc wheel			
空気圧低下(有の場合、1分後における低下率 (%))			No Yes ()
Whether or not inner pressure decreases (in cases where the inner pressure decreased, the inner pressure rate of decrease after 1 minute shall be entered in (%).)			

※バルブ穴の位置を起点とし、時計方向の角度とする。

※The valve hole area is taken as the base point and the degree (°) of clockwise direction is entered

5. 備考
Remarks

--

付表 2

Attached Table 2

軽合金製ディスクホイールの試験記録及び成績
 (二輪自動車用)
 LIGHT-ALLOY DISC WHEELS Test Data Record Form
 (For Motor Cycles)

試験日 Test date	
試験場所 Test site	
試験担当者 Tested by	

1. ディスクホイール

Disc wheel

製造者 Manufacturer	
サイズ Size	
形状寸法 (JIS D 4215等への適否) Shape and dimensions (compliance with JIS D 4215, etc.)	Pass Fail
主成分 Main components	
防錆処理の有無及び方法 (マグネシウム合金製の場合) Existence and method of anti-corrosion (In case of magnesium alloy disc wheels)	

2. 装着タイヤ

Specifications of mountable tyre

タイヤの呼び (サイズ) Nominal figure of tyre (size)	
静的負荷半径 (mm) Static loaded radius (mm)	
設計最大荷重のうちの最大値 (kN) Maximum value of maximum design load (kN)	

3. 装着車両

Motor vehicle on which test disc wheel is mounted

車名・型式 Make · Type	
静止時車輪反力の最大値 (kN) Maximum value of wheel reaction force when stationary (kN)	

4. 試験成績

Test results

回転曲げ疲労試験 Turn-bending fatigue test	曲げモーメント (kN・m) Bending moment (kN・m)	計算値 Calculated value	
		試験時 At time of test	
	試験回転数 (回) Number of test revolutions (times)		
	ディスクホイールの損傷等の状況 Conditions of damage, etc. of disc wheel		Pass Fail
半径方向負荷耐久試験 Radial direction load durability test	装着したタイヤの呼び(サイズ) Nominal figure of attached tyre (size)		
	試験前空気圧 (kPa) Air inflation pressure before test (kPa)		
	半径方向負荷 (kN) Radial direction load (kN)	計算値 Calculated value	
		試験時 At time of test	
	試験回転数 (回) Number of test revolutions (times)		
	ディスクホイールの損傷等の状況 Conditions of damage, etc. of disc wheel		Pass Fail
衝撃試験 Impact test	装着したタイヤの呼び(サイズ) Nominal figure of attached tyre (size)		
	試験前空気圧 (kPa) Air inflation pressure before test (kPa)		
	錘体総重量 (kg) Total weight of cone-shaped weight (kg)	計算値 Calculated value	
		試験時 At time of test	
	衝撃位置 (°)※ Impact point (°)※		
	ディスクホイールの損傷等の状況 Conditions of damage, etc. of disc wheel		Pass Fail
	空気圧低下(有の場合、30秒後における低下率(%)) Whether or not inner pressure decreases (in cases where the inner pressure decreased, the inner pressure rate of decrease after 30seconds shall be entered in (%).)		No Yes()
振り試験 Torsion test	振りモーメント (kN・m) Torsion moment (kN・m)	計算値 Calculated value	
		試験時 At time of test	
	往復回数 (回) Number of test repetition (times)		
	ディスクホイールの損傷等の状況 Conditions of damage, etc. of disc wheel		Pass Fail

※バルブ穴の位置を起点とし、時計方向の角度とする。

※The valve hole area is taken as the base point and the degree (°) of clockwise direction is entered

5. 備考

Remarks

--

付表 3

Attached Table 3

軽合金製ディスクホイールの試験記録及び成績
 (トラック及びバス用)
 LIGHT-ALLOY DISC WHEELS Test Data Record Form
 (For Trucks And Buses)

試験日 Test date	
試験場所 Test site	
試験担当者 Tested by	

1. ディスクホイール

Disc wheel

製造者 Manufacturer	
サイズ及び()セット Size and () set	
形状寸法(JIS D 4218等への適否) Shape and dimensions (compliance with JIS D 4218, etc.)	Pass Fail
主成分 Main components	
防錆処理の有無及び方法(マグネシウム合金製の場合) Existence and method of anti-corrosion (in case of magnesium alloy disc wheels)	

2. 装着タイヤ

Specifications of mountable tyre

タイヤの呼び(サイズ) Nominal figure of tyre (size)	
静的負荷半径 (mm) Static loaded radius (mm)	
総幅 (mm) Overall width (mm)	
最大負荷能力に対する荷重 (kN) Load in relation to maximum loading capacity (kN)	

3. 装着車両

Motor vehicle on which test disc wheel is mounted

車名・型式 Make・Type	
静止時車輪反力の最大値(kN) Maximum value of wheel reaction force when stationary (kN)	

4. 試験成績
Test Results

回転曲げ疲労試験 Turn-bending fatigue test	曲げモーメント (kN・m) Bending moment (kN・m)	計算値 Calculated value	
		試験時 At time of test	
	試験回転数(回) Number of test revolutions (times)		
	ディスクホイールの損傷等の状況 Conditions of damage, etc.of disc wheel		Pass Fail
	締結部等のゆるみ状況 Conditions of looseness in attached section, etc.		Pass Fail
半径方向負荷耐久試験 Radial direction load durability test	装着したタイヤの呼び(サイズ) Nominal figure of attached tyre (size)		
	試験前空気圧 (kPa) Air inflation pressure before test (kPa)		
	半径方向負荷(kN) Radial direction load (kN)	計算値 Calculated value	
		試験時 At time of test	
	試験回転数 (回) Number of test revolutions (times)		
	ディスクホイールの損傷等の状況 Conditions of damage,etc. of disc wheel		Pass Fail
	締結部等のゆるみ状況 Conditions of looseness in attached section, etc.		Pass Fail
	衝撃試験 Impact test	装着したタイヤの呼び(サイズ) Nominal figure of attached tyre (size)	
試験前空気圧(kPa) Air inflation pressure before test (kPa)			
落下高さ (mm) Drop height (mm)		計算値 Calculated value	
		試験時 At time of test	
衝撃位置 (°)※ Impact point (°)※			
ディスクホイールの損傷等の状況 Conditions of damage,etc. of disc wheel			Pass Fail
空気圧低下(有の場合、30秒後における低下率 (%)) Whether or not inner pressure decreases (In cases where the inner pressure decreased, the inner pressure rate of decrease after 30seconds shall be entered in (%).)			No Yes ()

※バルブ穴の位置を起点とし、時計方向の角度とする。

※The valve hole area is taken as the base point and the degree (°) of clockwise direction is entered

5. 備考
Remarks

--