NIPPON STEEL

www.nipponsteel.com

日本製鉄の一体鍛造高輝度アルミホイール
タフブライト®のサイズバリエーション

タイプ	サイズ	ボルト孔 数	ボルト孔 形状	ボルト孔 P.C.D.(mm)	ハブ孔径 (mm)	オフセット (mm)	ディスク厚 (mm)	重量 (kg)	最大空気圧 (kPa)	最大負荷荷重 (kg)	バルブ形式	適用タイヤサイズ
JIS	17.5×6.00	6	球面座	222.25	164	135	17.5	10.5 11.4	775	1,750	PVR207	195/70R17.5 205/60R17.5 205/70R17.5 205/80R17.5 215/70R17.5 225/60R17.5 225/80R17.5 225/90R17.5
	17.5×6.75	6	球面座	222.25	164	135	17.5	13.4	850	1,750	PVR207	205/60R17.5 205/70R17.5 215/70R17.5 225/60R17.5 225/80R17.5 225/90R17.5 235/60R17.5 235/70R17.5
	19.5×6.00	6	球面座	222.25	164	135	17.5	15.8	850	1,900	PVR207	9R19.5 225/70R19.5
	19.5×6.75	6	球面座	222.25	164	135	17.5	16.3	850	2,240	PVR207	9R19.5 225/70R19.5 245/70R19.5
	19.5×6.75	8	球面座	285	221	147	20	17.5	850	2,500	PVR207	245/70R19.5 265/70R19.5
ISO	19.5×6.75※ (アウトセットバルブタイプ)	8	平座	275	221.2	147	19	15.9	850	2,500	PVR209ST	245/70R19.5 265/70R19.5
	22.5×7.50※ (アウトセットバルブタイプ)	10	平座	335	281.2	162	22	22.3	900	3,450	PVR209ST	10R22.5 11R22.5 11/70R22.5 235/70R22.5 255/70R22.5 255/80R22.5 265/60R22.5 275/70R22.5 275/80R22.5
	22.5×8.25※ (アウトセットバルブタイプ)	10	平座	335	281.2	165	22	23.0	900	3,650	PVR209ST	11R22.5 12R22.5 11/70R22.5 255/70R22.5 255/80R22.5 265/60R22.5 275/70R22.5 275/80R22.5 285/60R22.5 295/70R22.5 295/80R22.5
	22.5×9.00 (アウトセットバルブタイプ)	10	平座	335	281.2	175	22.5	25.2	900	4,000	PVR209ST	12R22.5 275/70R22.5 275/80R22.5 285/60R22.5 295/70R22.5 295/80R22.5 305/60R22.5 315/80R22.5
	22.5×11.75 (スーパーシングル)	10	平座	335	281.2	0 (インセット)	22	23.0	900	4,750	PVR124C	365/70R22.5 385/55R22.5 385/65R22.5

※：新・ISO対応

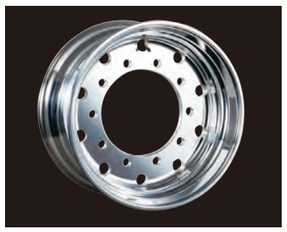
注 235/70R17.5は127/125Jのみ適用です。

新ISO方式　19.5×6.75－8孔

新ISO方式　22.5×7.50－10孔

新ISO方式　22.5×8.25－10孔

新ISO方式　22.5×9.00－10孔



新ISO方式　22.5×11.75－10孔

JIS方式　17.5×6.00－6孔　左 10.5kg　右 11.4kg

〈ご注意とお願い〉 本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

日本製鉄株式会社
〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号
Tel: 03-6867-4111　Fax: 03-6867-5607

タフブライト®
Z102_04_202504f
© 2022, 2025 NIPPON STEEL CORPORATION　無断複写転載禁止

NIPPON STEEL

交通産機

タフブライト®

Aluminum Wheels for Trucks and Buses

TAIYO
TAIYO
TAIYO

タフブライト®

Aluminum Wheels for Trucks and Buses

主要トラック・トレーラーメーカーの純正オプション品として銘柄指定ができます。

軽い

- スチールホイールに比べ車1台あたり**約140kg軽量**（大型10トン車）
- 一般的なアルミホイールに比べ車1台あたり**約8kg～23kg軽量**（大型4軸低床車用19.5X6.75-8Hで比較）
- この重量差で最大積載量が1ランク変わる場合があります

軽量化により燃費向上

- バネ下重量の軽減により、スチールホイールに比べて最大で**2%の燃費向上**（定速走行モードテスト値の例）

スチールホイールとの比較

採用車種	ホイールサイズ	(A) アルミホイール "タフブライト" (kg/個)	(B) スチールホイール (kg/個) ※1	(A−B) ホイール1個あたりの重量差 (kg)	車1台あたりの重量差 (kg)	(ご参考) 装着タイヤサイズ	備考
大型トラック	22.5× 7.50	22.3	34.8	▼12.5	▼137.5 ※2	11R22.5 275/80R22.5	
大型バス	22.5× 8.25	23.0	37.3	▼14.3	▼100.1 ※2	12R22.5 295/80R22.5	
4軸低床車	19.5× 6.75	15.9	25.2	▼ 9.3	▼120.9 ※2	245/70R19.5 265/70R19.5	
大型トラック	22.5× 9.00	25.2	43.8	▼18.6	▼ 37.2	315/80R22.5	一部メーカーの前輪
3軸トレーラー	22.5×11.75	23.0	39.5	▼91.0	▼546.0 ※3	385/65R22.5	スーパーシングル車
中型トラック	17.5× 6.00	標準品 11.4 軽量品 10.5	22.6	標準品 ▼11.2 軽量品 ▼12.1	標準品 ▼78.4 軽量品 ▼84.7	225/80R17.5	締結：JIS方式

※1：スチールホイールは各社の平均的な重量です。
※2：スペアタイヤ1本分を含んだ重量差です。
※3：スチールホイール2個をスーパーシングルアルミホイール（22.5×11.75）1個に交換した時のホイール+タイヤの重量差です。

一般的なアルミホイールとの比較

大型4軸低床車用19.5X6.75-8H
重量比較

タフブライト	15.9 kg
A 社	16.5 kg
B 社	16.7 kg
C 社	17.7 kg

（当社調査による）

重量差　0.6kg ～ 1.8kg/個
車1台あたり(スペア含13本)

タフブライトが8kg ～ 23kg軽量

- この重量差で最大積載量が1ランク変わる場合があります。

軽量化によるCO₂の削減

タフブライト装着による燃費の向上で、年間約1.9トンのCO₂排出量削減

[計算前提]
年間走行距離　：180,000 km
月間走行距離　：　15,000 km
燃　　費　：3.5 km/L
年間燃料使用量：51,400 L（180,000 km/年÷3.5 km/L）
アルミホイール装着による燃費向上率　：平均1.4 %（複数の走行モードにおける調査結果から平均的結果燃費向上率として1.4%を採用）
アルミホイール装着による年間燃料削減量：720 L（51,400 L/年 × 1.4 %）
年間CO₂削減量：1.9 トン（720 L/年 × 2.62 kg − CO₂/L）

軽量化による長寿命化

タイヤ・ブレーキライニングの温度低下により長寿命化に貢献

- タイヤ寿命　：**12.8%向上**
- ブレーキライニング寿命：**約2倍**

（共に当社試験結果）

美しい

国内最高水準の輝き

- ダイヤモンドチップ加工により一般的なアルミホイールに比べ**光沢度+20%**
- 加工によって生まれるスジにより遠目で見ると太陽光をキレイに反射し車両が映えます

鏡に近い光沢度

タフブライト® 光沢度 946GU　一般的なALW 光沢度 794GU

強い

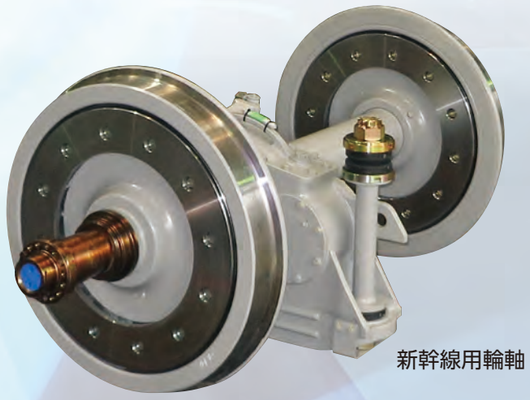
- 国内で唯一鉄道車輪を製造している当社が、新幹線車輪と同等の品質管理レベルで製造
- 当社開発の専用高強度6000系合金の適用
- 緻密で均質な金属組織で高品質
- スチールホイールに比べて2～3倍の耐久寿命

アルミホイールの断面図

高品質

- 独自開発の高強度アルミ合金からなる世界祭軽量級で、高品質・高耐久の純国産製品。

安心・安全のJAPAN QUALITY



新幹線用輪軸