

軽

大学とのコラボで
軽量ホイールの意義を
理論的に解説していく

ALUMINUM WHEEL
× ENERGY SAVING

量

レイズの燃費を良くする軽量ホイールラインアップ



▲鋳造技術を駆使するだけでなく、リムやインチ、インセットまで純正サイズに準ることでストックに軽量化を追及。少しでも質量を削るために、スポークも短くなっている。

エコドライブ・スーパーイコ

15インチ (5.5×15~6.0×15) ¥30,450~31,500
カラー: スパークシルバー、フォーミュラシルバー (M3,150UP)

▲いくつも軽くて高性能でも、高価な鋳造ホイールでは手が出せないという声に対し、製造コストを抑えられることが大きな訴求で、値段を追求する「リーズナブルな価格設定」が魅力

707エコドライブ

15インチ (5.5×15) ¥26,250
16インチ (6.0×16) ¥28,350
カラー: ダイヤモンドカット/サイドダイヤモンドブラック

▲高品質と高性能の両立を実現した「エコドライブ」プロジェクトの新商品化第1弾。タイヤとのタイヤハブマッチングによるホイールクリアランスCE200を実現する

CE20エコドライブ

15インチ (5.5×15) ¥39,900
15インチ (5.5×15~6.0×15) ¥43,050~49,350
16インチ (6.0×16~6.5×16) ¥53,550~54,600
カラー: スパークシルバー、フォーミュラシルバー (M2,100UP)

■レイズユーザー様専用
TEL: 03-6787-0019
www.rayswheels.co.jp

大阪工業大学



▲高品質と高性能の両立を実現した「エコドライブ」プロジェクトの新商品化第1弾。タイヤとのタイヤハブマッチングによるホイールクリアランスCE200を実現する

RE30エコドライブ

15インチ (5.5×15) ¥45,150
16インチ (6.0×16) ¥55,650
17インチ (7.0×17) ¥64,050
18インチ (7.0×18) ¥89,300
カラー: フォーミュラシルバー

■レイズユーザー様専用
TEL: 03-6787-0019
www.rayswheels.co.jp

大阪工業大学



ターゲットに創設されたレイズのエコドライブシリーズなのだ。

実際に開発現場ではテストドライバーから抵抗軽減によるフィールドアップが伝えられ、純正ホイールと比較した社内テストや外部の第3者機関によるテストでも燃費の向上が明らかになっている。しかし、ホイールの軽量化が省燃費に貢献することはわかつても、そのメカニズムについては意外にもあいまいなままだった。

そこで大阪工業大学と協力し、「ホイールの軽量化によって燃費が向上するのか」をテーマにした産学協同研究がスタート。プロジェクトははじまつたばかりだが、データ口语なども用いた分析を進め、直感的ではなく、理論的な答えを導き出していくというから、今後の展開に大いに期待したい。

軽量スポーツホイールの代名詞ともいべきホルクレーシングを展開するレイズ。ホイールの性能として、丈夫なうえに軽量であることは「レースシーンでは常識となつていて、高度な鋳造技術を持つレイズのホイールは、F1をはじめ、スーパーGTやスープラ耐久、ジムカーナ、ダートラ、ラリーに至るまで、あらゆるカテゴリで使われ、高性能スポーツカーの純正ホイールにも採用されているほど。

そもそもレースで軽量なホイールが重宝されるのは「重量が軽減されることで抵抗や負担が減り、加速&減速性能が増す」という考え方に基づいているから。それならば、「軽量化によって転がり抵抗や慣性モーメントを減らし、走行性能ではなく燃費に反映させよう」と企画されたのが、ハイブリッドやコンバクトといったエコカーを

そもそもレースで軽量なホイールが重宝されるのは「重量が軽減されることで抵抗や負担が減り、加速&減速性能が増す」という考え方に基づいているから。それならば、「軽量化によって転がり抵抗や慣性モーメントを減らし、走行性能ではなく燃費に反映させよう」と企画されたのが、ハイブリッドやコンバクトといったエコカーを

を履くと燃費が良くなる」
的に解明する実験開始



▲今回のプロジェクトでは、単純な質量の変化だけでなく、軽量化する部位による変化まで調査する。そのため、外周部とディスク部のそれそれに6kgのウエイトを装着した検査用ホイールも用意するなど、準備は万全だ

■このプロジェクトを支えるのが、古くから大阪工業大学・工学部の桑原准教授、吉田教員、株式会社レイズの三沢部長、桂藤セオラルマヨージャーの3名。なにしろ前代未聞の実験開始ということで、発表記者会見でもさまざまな可能性が語られた



才色兼備主義