

# 全日本 トップドライバーの パーティ 工場見聞録

# 鎌田卓麻が

## **WORK**

アルミホイール工場に潜入!

毎月連載しているバーツ工場企画  
今回は全日本トップドライバーが  
自ら愛用するホイールの製造工場を  
ドライバーが安心して“攻める”こと  
できる信頼のバーツがどのように  
製作されているか、一挙大公開!

Text: PKLAYDRIVE(編集部)  
Photo: Naoki KOBAYASHI(小林直樹)  
PLAYDRIVE(編集部)  
販材協力: 株式会社ワーク

本質は興味深い存在  
最も身近なからも  
最も身近なからも  
最も身近なからも

する性能が求められる重要なハーネスである。そこで、それを実現するための技術開発が求められる。そこで、それを実現するための技術開発が求められる。そこで、それを実現するための技術開発が求められる。

徹底した品質検査と  
卓越した職人の技術

1977年に大阪府東大阪市で設立したワーカーは、現在に至るまでホール製造を主とし、工場は、岡山県美作市に徙ってきて所、大阪府寝屋川市と八尾市にそれぞれ1カ所ずつあり、その敷地面積は2万3430平方メートル（およそ7100坪）にも及び。ラリーやデータトライアルなどのモータースポーツ



铸造を終えたホイールの原型は、その後加工ラインへと運ばれ、車種に合わせたハブ径を加工し、クルマとの接地面やリム部位、裏面加工、穴開け加工、ブレーキキャリバーを

国が定めた基準を  
越える「ワーク基準

さらば」の工法は、「基本的にモータースポーツ用のホイールも、一般用のホイールも、同じ工程で作っています」ということで、モーター・スポーツで認められているクオリティが、一般用のホイールにも惜しみなく注がれている。ワーク製ホイールではなく、モータースポーツ用ホイールもモーター・スポーツも同じクオリティの高さで製造されているということだ。

第三工場の千原勝成工場長、それぞれの工程に対し、卓識と技術を持った方で、その中でも、特に、手によるものの手が確かで、ワーワー製ホールの品質の高さは、まさにこの職人たちが磨き上げた技術力が



鋳造ならではのバリエーション  
多様化するニーズをカバーする  
究極のオン・デマンド・システム



製造過程ごとに職人の  
による細かな品質管理が  
される。この徹底したこ  
りがワーク製ホイール  
オリティを支えている



製造工程ごとに  
熟練の職人が  
製品の品質を厳しく管理



「一ヶの『たれい』は  
製造工程は  
けではない。「熔解、精鍛、金型準備  
鍛造という基本的な製造工程は、ど  
こも同じだと思ひます。ですが、私  
たちはひとつひとつの工程・過程」

【アルミ】キールの材料はなんでもイイって  
【アーチ】腰板で「コート」を剥がしてした後、  
アルミニウム構造を覆す壁紙の不織布と  
水蒸気蒸らしで離れる。溶脂の下に蓋す真  
空ガラスカッパーでエアフロー。サンブリ  
ング式試験で十分確認する。この工程で  
いよいよ内装材やガス管等がかかるとい  
うも、重要な工程のひとつとなる。金型に準  
備し、造形。ここでキールの原形ができる  
が、【横木】は、金型工法によりUDと  
熱成形する。熱成形する際は、金型に吸  
着する歪みを防ぐプロセスで、ガリバー  
の原形が完成。その後、穴あけなどの加工が  
行われる。【J工場】で構築する前は、金型にア  
ルミを入れて一発融解するだろなと思って  
いました。それぞの工団ごとにどうだわ  
り質感表現にしてからヒックリ！と錦田。

一つシーンで愛用されている「M.C.O.RAC-I-NG」は、美作市岡山第三工場で製造されている。岡山第三工場で製造される。大々 鎌造ホイールの製造工程は、大き

だ」と再認識しました」とコメント。「心配しなくてもいい」という信頼感こそ、ワークの真骨頂だ。



M.C.O.RACING  
実戦で得たノウハウを惜しみなく投入

機能的かつ剛性と強度も考慮した10スピードデザインを採用したM.C.O.(モーター・コンピュット・ワゴン)RACING。リム部には軽量化と高強度を両立させるワーク独自のワーカーフローフォーミングテクノロジー(WFT)を採用するほか、ナットホールがセンターコンソール部にかからない、ハイール轮胎着の作業性を重視した形状を採用するなど、モータースポーツの現場で鍛え上げられている。鍛造に劣らない強度と低価格を実現したモデルだ。



新しい試験をクリアするからこそ、モニターランチの現場で活躍する証ともなっている。

縁の下の力持ち

「」)まで工場を探察した鍛田は、「僕らが評価するポイントって、はタイヤが良いとか黒マグが良いと、いうことをたのんで。ホイールが良くて勝てたっていうのはなかなか言わないことだと思ふんです」ということは、僕らにとってホイールができることが当たり前で、できないことはあり得ない。というアイ

落下衝撃試験では、13度にオフセットされたホイールのリム部におもりを落下。エアーが抜けないかどうかがチェックされる。

10kg  
20kg

全日本  
トップドライバーの  
パーツ工場  
見聞録

国が定める基準をはるかに超える  
厳しい“ワーク基準”を実現



この加工工程を経てホイールは完成となるが、ワークでは品質のクオーリティを保つための検査基準も、これを行われている。その検査基準も、国土交通省が定める「鋼管金型ディスクホイールの安全技術基準」を通り越えるワーク独自の「ワーク標準」が実行されている。例えば、13度の角度で重りをボイールのリムに落とし、破裂やエア漏れがないかどうかを検査する衝撃試験では、基準値よりもはるかに高い位置から重りを落とした結果、ボイールをついた状態で連続走行するような条件を再現した。ホイールの耐久性や発熱など、を検査する回転曲げ疲労試験では、最も高い回転数で試験が行われている。「正面、製造者の側としては、「ワーク基準、はかなり高い基準です」と苦労している千原工場長だが、「この厳

1回転曲球「疲労試験」　一度速さで回す  
どのディスクオイルのハブ取り付け面に一定の  
曲げモーメント（ストラテアン）を切り入れた  
状態を、与え、耐久試験を行う。②半径方向  
荷重耐久試験では、それをねじりだされたタマを装着した  
ディスクスタイルを車両への取付と同一の  
状態で試験装置に設置する。半径方向荷重を負  
せながらドライブ盤を回させ、オイルの伸び具合  
を確認する。また、車両への取付と同一の状態で  
ハブ取り付け台上に、タマを載せて、車両の直角方  
向に13度の角度を設けようやすく固定し、リム  
フレーム上におきる)を落とし固定。エアが  
気圧に抜けないかどうかを試験。割れや破損は  
エア漏れによって生じる。特にラリーでは、アケ  
シメントアーチがあった際に最後まで走りきるか  
重要な部だ。