

ARAI NEWS

Actual Story From Inside.

量でターボ車では実に1,000馬力以上、ノンターボ車でも650馬力はあるといわれています。2輪のGPマシンが1,200キロ前後で150馬力位と書かれていますからそれよりも遙かに強力なパワーを持つているわけです。もちろんドライバーにどつてもマシンを操るのは苦悶で、強力なパワーと一緒にアーリングスピードによる加速G、減速G、横Gと常に戦いながら2時間近くドライビングするわけですから、鍛え上げた体でも、ゴール後には立ってもいられない程の体力を消耗してしまうのです。

そんなF-1ドライバーが身に付けるヘルメットに対する要求はとてもシビ

というのは、だいたい成人男子の頭は約5Kgで、かなり重いものです。しかし頭は、その重心のところにバランスよくのついているので5キロは別に負担にならないわけです。だからヘルメットの重心がちょうど首のつけ根近くにくるようにできていれば、5キロにヘルメットの重量が加わったくらいでは首にとつてどううつていうこともありません。特にF-1のように、身体がシートに固定されている場合、少しくらい軽くとも、むしろバランスが悪く、頭の方が振り回されているようではたまらないのです。
もうひとつ重要なのがフィット感、フィットが悪くぐらつくようだと、頭の動き

といえども無理にかぶつてもらわぬよ
なことはしません。本当にアライをかぶ
ることによって勝てると信じてくださる
のみにかぶつていただいているのです。

F-1ドライバーのヘルメット

二の雑誌が発売される頃に、當時では日本で10年振りのF-1世界選手権が開催されているはずです。最近は中嶋悟選手の活躍と合わせ、世界最高峰のモータースポーツとしてあらゆるところで話題になっています。今回はそのF-1ドライバーのヘルメットの話しさせて下さい。

アなものです。F-1用ヘルメットには、太いタイヤから跳ね上げる石から顔面を守るためにぶ厚いシールド、耐熱構造の内装、万一の際に口元に空気を送り込むライフソポートシステムや、ピットと走行中でも交信するためのマイク、スピーカーセットなどがシステムとして装備されています。

しかしヘルメット単体として考えた場合、最も重要なのは、ヘルメットの重心バランスとフィット感です。F-1の場合、Gフォースがきいたために頭蓋についてはシビアとなります、ヘルメット内にマイクとスピーカーを取り付けたり、耐熱性の布地などを採用するために、2輪用とくらべるとどうしても多少重たくなってしまいます。高度な安全性を確保している割には軽量といわれているアライでさえ、SUPER CLCを採用しても一600g位の重量となってしまうのです。だからこそ重心バランスとフィット感がより重要になります。

きに対し、ヘルメットの動きが一拍遅れてついてくるので首への負担がヘルメットの重量倍以上におおきくなります。加えて、F-1では一レースが2時間近くにおよび、半端じやない汗で頭がむくんでしまうと言われています。だから、たやすくするためにればよいという訳でもないのです。むしろ多少ゆるめくらいで全体にホールドする、いわばかぶつて持ち良くなるようなフィット感が必要となるのです。こうしたノウハウは、アミライが4輪レースの活動を長くやってきて得られたこともありますが、これは2輪用にも相通じます。2輪用でもアライは安全性を最優先させていたために、手に持つだけで決して軽くはありませんが、この重心バランスとフィット感により、かぶった時には軽く感じ、首への負担を少なくしているのです。

The Arai helmet logo is located at the bottom right of the page. It consists of the brand name "Arai" in a stylized, italicized font, enclosed within an oval border. Below the name, the word "HELMET" is printed in a smaller, all-caps font.