

ARAI NEWS

A ルメットの衝撃吸収を理解して頂くためにはまず、ヘルメットをかぶった頭が飛んでいく、静止している障害物にぶつかった瞬間を想い浮かべて下さい。①ヘルメットが障害物にあたる。②ヘルメットは、すぐその場でガツンと止められる。③しかし、頭と障害物との間に、ヘルメットの厚み分だけ距離が残されており、頭はその厚みをつぶすようにして動き続け、時間をかけて止まる。④そこで、頭に伝わる衝撃は柔らげられる。これがヘルメットの衝撃吸収のメカニズムです。そして、ヘルメットの構成要素の中で、このつぶれ役を引き受けるのがヘルメット内側の衝撃吸収体、発泡スチロールです。これは頭に直接あたる部分です。だから、内側の衝撃吸収体は適度に柔らかく、頭に優しくなければならぬ、これが原則です。

ぶ つかる相手は平らだけではありません。凸状の物もあります。外側の帽体さえしっかりしてれば、相手が凸状だろうか、内側の衝撃吸収体にとっては平らと同じはず。とは言っても、凸状の物に激しくぶつかれば、どんな帽体でもある程度はへこむものです。しかし、へこみは少ない方が良いに決まっているから丈夫でなければならない。丈夫な帽体は重くなる、だから、安全なヘルメットの軽量化は難しいのです。

■ 方、内側の衝撃吸収体、発泡スチロールなら硬くしても、大して目方はつきません。そこで、世の多くのメーカーが一般的にとるヘルメットの軽量化対策と言ふと、強度には目をつぶって帽体を軽くして、これに硬めの発泡スチロールを組み合わせて内側

から支え、帽体補強の役目を負わせるのです。これでも、マグネシウムの人頭模型にヘルメットをかぶせておこなう衝撃テストでは、数字だけは合格点を出すことができます。しかし、内側に硬いものを詰め込んだら、マグネシウムなりざ知らず、人間の頭に良いはずはありません。だから **ARAI** は、過去、現在、そして未来も決して、この様な、安全に目をつぶる手段でヘルメットを軽量化するような事は致しません。自分自身でかぶる事を考えて作っていると、そんな怖

化させてくれたのです。目方は増やさず強さを増す、知恵と技術を授けてくれたのです。cLC, Super cLC, SFL、これらは皆、**ARAI** 進化の軌跡です。そして、この度は、「New cLC」を創り出しました。ヘルメットのプロを任する **ARAI** が知る限り、市販に供される品としては、'88年3月現在、重量比にて世界最強の帽体です。

こ の New cLC は、通常のガラス繊維より40%も圧縮と引っ張りに強く、剛性に富むスーパー・ファイバーと、弹性に富み比重の軽い特殊合成素材を、**ARAI** 独自のコンプレックス成法で、それぞれの短所を補うように組み合わせ積層したものです。最も軽いスヌル規格品と折り紙をつけられた、あの Super cLC よりも、さらに軽く、しかも、頑丈に出来上がってます。だから、これを採用したヘルメットは軽いだけでなく、衝撃吸収体の硬さも、世間一般のスヌル規格ヘルメットより、20~25%も柔らかくすることも出来たのです。今度の cLC RX-7V は、この New cLC 採用の第一弾です。確かに、帽体をヤワにしても、軽いスヌル規格ヘルメットは出来るかもしれません。でも、RX-7V は、帽体をより頑丈にし、しかも、内側には頭に優しいライナーを採用しながら、製品重量は1,400g前後なのです。外に強いからこそ、内に優しくなる、cLC RX-7V は、そんな理想を追い求めた答えの一つです。うわべだけで品選びをしない、本物を知る人に認めて頂けたらと、願いつつ、お届けします。



い事、考えただけでも痛くなり、とても出来たものではありません。だから、スヌル規格のモデルで言うと、数年前の時点でも、**ARAI** の発泡スチロールは、世間一般より二三回りは柔らかめに設定されてました。それが、SFL採用の時点からは、更に10%柔らかになりました。重量増加なしです。やれば出来るものです。

■ 方だけを比べ、同じスヌル規格なのに重いと言われ、辛い思いをした事もありました。でも、その辛さがヤル気につながり、帽体を進



衝撃吸収のメカニズム