

# 大賞

推薦団体：(社)富山県繊維協会

株式会社ゴールドウイン

## 汗・加齢臭 消臭下着MXP



### 受賞技術・製品の内容

宇宙航空研究開発機構(JAXA)のオープンラボ「近未来宇宙くらしユニット」に参加し、共同開発した宇宙下着の技術をベースとして、汗の臭いや加齢臭を強力に消臭する素材を開発し、機能性アンダーウェアを製品化した。

### 受賞理由

汗の臭いを消臭する機能を持つ植物系の繊維を開発し、加齢臭を吸収する繊維と組み合わせ、耐久性のある生地を開発した。同社が得意とする、スポーツウェアメーカーならではの独自設計により、身体に快適にフィットし、動きやすさを高めたアンダーウェアとして製品化した。

シャワーの使えない宇宙船内用下着に採用されるなど、製品の信頼性については極めて高い評価を受けており、またチリ鉱山の落盤事故や東日本大震災における支援物資として供給するなど、本県の繊維産業の技術力の高さの周知に大きな貢献をしていることなどが高く評価された。

# 優秀賞

推薦団体：(社)富山県機電工業会

アイシン軽金属株式会社

## アルミ製ステアリングシャフト

### 受賞技術・製品の内容

「高強度アルミ合金」「多段押出成形技術」「衝撃吸収構造」の材料・ものづくり技術および新構造の開発により、軽量かつ低コストなアルミニウム製ステアリングシャフトを開発した。

### 受賞理由

CO<sub>2</sub>削減や燃費向上が叫ばれる中、自動車部品に対する軽量化は必須の課題となっている。同社では、①高強度アルミ合金の開発、②高精度なアルミニウム押出技術と鍛造技術を融合した「多段押出成形技術」の開発、③衝撃吸収構造の開発により、従来品に比べ40%の軽量化や部品点数の低減による10%の低コスト化を実現した。

また、運転時にハンドルに伝わる振動を抑える振動吸収特性を併せ持ち、既にトヨタレクサスなどの高級車に搭載されており、今後も軽量化と安全性が求められるハイブリッド車、電気自動車にも搭載が期待される。



ステアリングコラム

ステアリングシャフト

# 特別賞

シーケー金属株式会社

## CKパーフェクトロック

### 受賞技術・製品の内容

パイプを金属製継手に取り付ける際の取り付けミス無くすため、簡単で、確実に施工可能とする継手製品を開発した。

### 受賞理由

空調設備のファンコイルユニット配管ではアルミ3層管が使用され、管と継手の接続は大型の専用治具を必要とすることから、現場作業員の大きな負担となっており、また閉め忘れによる漏水事故も絶えない。本製品は、継手の内部にパイプをかしめる機能を持ち、小さな工具で簡単に接続できることから作業負担が格段に軽減され、また不完全な接続の場合には次の工程に進めないなど、作業ミスを徹底的に排除する工夫を行った。

また、施工後の信頼性が高いことから、公共性の高い病院や大学等の建物で使用されている他、現在、東京スカイツリープロジェクト(超高層ビル(31階,158m))の空調設備にも採用されているなど、今後も大きな成長が期待される。

