

# [優 秀 賞] 畦編み式高保温靴下編機と靴下



代表取締役  
新宅 悦雄 氏

株式会社 コーポレーションパールスター  
〒729-2402 広島県東広島市安芸津町三津4424  
TEL.0846(45)0116

[産学官連携特別賞] 広島県立東部工業技術センター

産業デザイン部 主任研究員 中村 幸司 氏  
生活技術部 主任研究員 松田 亮治 氏  
企画管理部 副主任研究員 門藤 至宏 氏  
〒721-0974 広島県福山市東深津町3-2-39  
TEL.084(931)2405



踵部、爪先部を畦編みにすることにより、相反する保温性と通気性を確保した靴下と専用の靴下編機。

メカ型編機の単純な改良ではなく、カム機構、編み針、糸道などの基本的検討に加え、編み速度などを自在に変換できるコンピューター制御を採用し、従来の靴下編機にはないセンターカム機構を備えるとともに、コンピューター制御により編み速度の自在変換、編み針の本数変換などを可能とすることで、靴下のデザイン変換を容易にした。

一般的な保温用靴下は生地が厚いため通気性が悪く、足に汗をかき、その汗が足から体温を奪って逆冷えが起きる。これに対し本製品は足裏部分を畦編みにすることによって空気層を形成、保温性を持続できる。