

第3回スポーツファシリティーズ大賞（スポーツ庁長官賞）

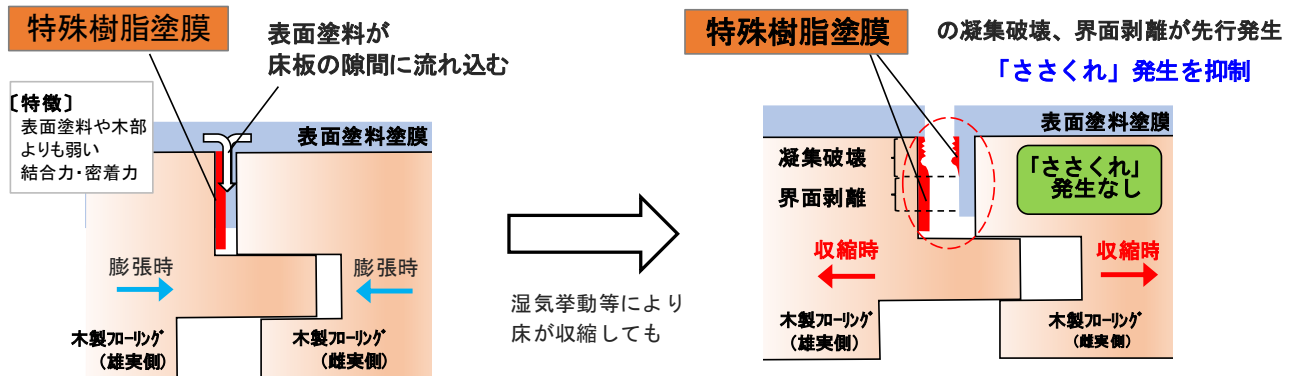
受賞名：ささくれ抑制加工フローリング(ササクレス) 受賞者：空知単板工業株式会社

【受賞理由】

近年、体育館等の木製フローリングにおいて、「ささくれ」を発端とした木片がスライディング時に競技者の身体に突き刺さり負傷する重大事故が発生している。本技術は、「ささくれ発生を抑制することにより事故を防止」し、体育館等の安全性向上に貢献するものであり、以下の点が評価された。

- 木製フローリングの表面塗料塗膜が木製フローリングの隙間に流れ込み硬化した状態で、木製フローリングが乾燥により収縮した際に木部が破断することが「ささくれ」発生の一因だと考えられるが、木製フローリングの側面に独自の「特殊樹脂塗膜」をすることで、木部より弱い「特殊樹脂塗膜」箇所で先行して剥離などが発生するため、「ささくれ」発生を抑制できる。
- 近年、北方地域を中心に「床下空調型」の暖房設備の採用が増え、そのため木製フローリングの表面乾燥が助長され、乾燥収縮がこれまでより大きくなるが、このような床下空調型暖房設備が導入された場合も「特殊樹脂塗膜」の効果により「ささくれ」発生を抑制できる。

■「ささくれ」発生を抑制するメカニズム



※凝集破壊：「特殊樹脂塗膜」自体が壊れること

※界面剥離：フローリング間塗膜から「特殊樹脂塗膜」が剥がれること

<概要>

用途：屋内運動施設（体育館など）向け、木製複合フローリング

販売価格：10,300円/㎡（参考）一般品の価格：8,800円/㎡ ※材料設計価格

評価実績等：特許第6689550(木質床板及び木質床板製造方法)

ウッドデザイン賞 2018 ハートフルデザイン部門 優秀賞(林野庁長官賞) 受賞