

部 門	伝統技術の応用	企業・ 団体名	独楽工房 隈本木工所
受 賞 件 名	世界で唯一、握るだけで自然に学習姿勢が良くなる、 人間工学を応用したグリップの開発		
受賞者	リーダー：隈本知伸（独楽工房 隈本木工所） メンバー：友延憲幸、楠本幸裕、刈谷臣吾（福岡県工 業技術センターインテリア研究所）、河原雅典（富山大 学）、市丸美波子（イチマルデザイン）		



【受賞メッセージ】

この度は、栄えある賞を頂戴し、誠に光栄であります。たくさんの方々のご協力によってできあがった商品です。皆さんに感謝いたしております。今後もたくさんの方々に喜んでいただけるような商品作りに取り組んでいきたいと思ひます。



姿勢が良くなるグリップ「ぐっ波斯」



パンフレット

【お問合せ先】

〒834-0006 福岡県八女市吉田1507-3
TEL : 0943-22-2955 FAX 0943-22-3713
URL : <https://www.yamegoma.jp/>



案件の概要

近年の子供たちの体力低下に起因した、学習時の姿勢悪化が問題となっており、調査の結果、特に筆記時の姿勢が悪かった。悪い姿勢とは疲労しやすく、集中力の低下にもつながる前屈みの姿勢である。

そこで本開発では、机上で筆記具を持たない側の手で握ることで姿勢を良くするグリップを開発した。グリップを握る手と腕は身体を支える「つかい棒」の役割を果たし、身体の前屈みを防ぐ（写真1）。

グリップの効果は、学校でのフィールド調査（写真2）、さらに科学的検証（筆記時の動作解析）（図1）において、グリップを使用しない時に見られた前屈みの姿勢が改善されたことにより確認できた。

地元の八女杉を原材料とし、3次元加工が可能な旋盤を駆使して生産したグリップは商品名「ぐっポス」で発売。今までにない、安価で手軽に持ち運べる姿勢を良くする教習具として好評を得て、2015年の発売以来、2万個近くに売り上げを伸ばしている。

今後はさらに、教育関連事業を行う企業との提携により、小学校等への導入が期待される。



写真1 グリップを使用時の機能と効果



写真2 グリップ使用前（左）と使用から3ヶ月後（右）の授業中の筆記姿勢

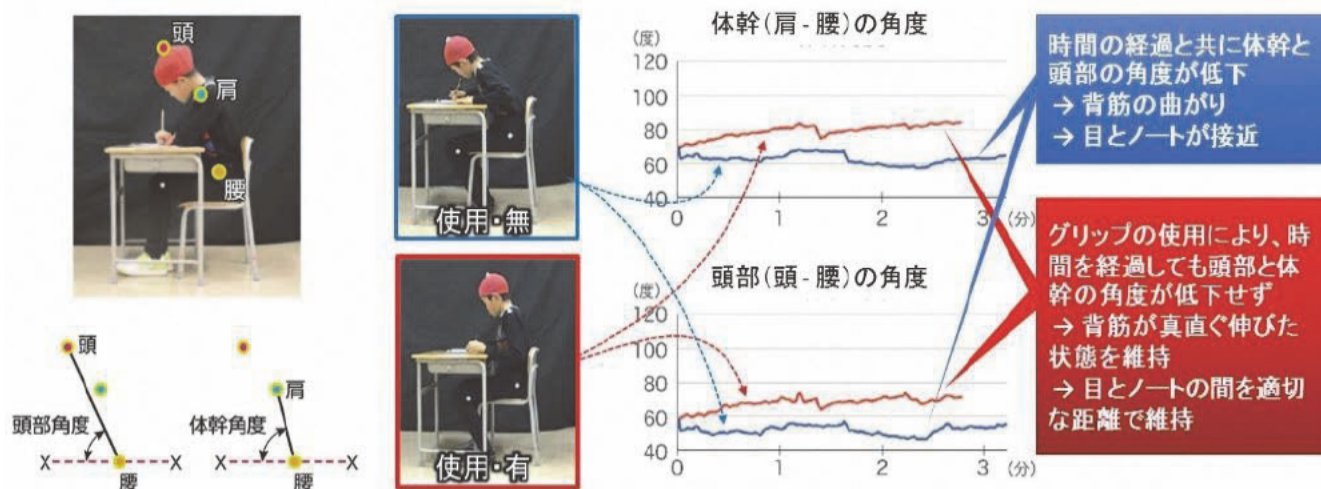


図1 グリップ使用の有無で比較した、矢状面から見た体幹角度と頭部角度