

【日本特許第 7716134 号】スマートあご紐を有するヘルメットの技術ライセンス提案

本技術は、建設・製造現場における作業員の安全帽（ヘルメット）未着用リスクを物理的に **100%**排除する「能動型物理ロック式工安管理システム」です。

【3 大核心特徴】

1. 能動的物理ロック：作業員が管制エリアに進入時、あご紐を強制的に物理ロックします。解錠権限は管理者側の「**Dashboard App**」に一元管理され、作業員の裁量による未着用や私自解錠を完全に排除します。
2. アンチチート（不正防止）アルゴリズム：あご紐内部に高弾性記憶鋼片を内蔵し、前後双方向のスマートレンズを搭載。エッジ AI により、背景ノイズの位移判定および解剖学的特徴（喉頭・頸部）のマトリクス検証を行い、フック掛け等の着用偽装行為を即座に検知します。
3. フェイルセーフ（Fail-Safe）構造：通信途絶時は BLE や 4G/5G へ自動降級。万が一のチップ焼損時は、管理者発行の時限性 OTP（ワンタイムパスワード）を現場で「機械式ダイヤルロック」に入力することで安全に解

錠脱帽できる完全備援プロトコルを確立。