

# 働く

t-rod@asahi.com  
月曜掲載

## at work アットワーク

# 労災リスクの芽を摘め

## 企業が対策「ふらつき」? 「立位年齢」測定

建設現場や工場、スーパーでは人手不足による働き手の高齢化が進み、転倒や転落といった労働災害をどう防ぐかが課題になっています。どう予兆を見つけるのか。どうすれば「私は大丈夫」という過信に陥らずにすむのか。対策に取り組む企業の現場を訪ねました。(滝沢卓)

JFEスチール西日本製鉄所の倉敷地区(岡山県)では、2004年から全従業員に独自の体力テストを実施している。階段が入り組み、薄暗い場所もある製鉄所内で、安全に作業できるかを調べるためだ。

A3の画板にペットボトルをのせて両手で持つと足元を見られない。この状態で幅10センチ、高さ5センチの平均合を5歩歩けるか、座った状態から片足で立てるかなどを試す。

5段階評価で「3」以上なら合格だ。「1」になると転倒リスクが高いとして運動指導を受ける。改善がみられないと、仕事の一部が制限されることがある。安全健康室の藤岡俊彦さん(62)は作業の安全性を



体の重心を測るセンサー付きの台に乗り、先の刺激が消えた時のふらつき具合を調べる



VRのゴーグルをつけて高さ63センチの足場を疑似体験する参加者。実際の足場は床に置かれている

の柔軟性を評価する。体の重心を測るセンサー付きの台に立ち、手すりに触ったような刺激を得られる機器

## 高さ63センチ VRで体感

フロント建設を手がける明電舎(東京都)は16年から、労災予防にVR(仮想現実)体験のプログラムを採り入れた。自社の研修に生かすだけでなく、他の企業に販売もしている。

高い所からの墜落や、溶接作業のやけどにつながるような危険な職場環境は、従来の研修では再現できなかった。その怖さを疑似体験してもらおうのが狙いだ。

を指先につける。刺激を与え、目を閉じた状態で刺激を消す。その時のふらつきを測れば、転倒を避ける力の「立位年齢」がわかるのだという。

所の風も再現し、臨場感がすさまじい。

首都高道路(東京都)が5月に実施した研修には、首都高や関連会社で働く約30人が参加した。記者も体験させてもらった。会場には、高さ数センチの足場がある。手すりもあり、そのまま歩くのはわけない。

だが、専用ゴーグルをつけたとたん、360度の視界が二つのビルをつなぐ高さ63センチの足場の映像になる。足を踏み外せば硬い道路に真っ逆さまに落ちるような錯覚に陥る。一歩踏み出すのも怖い。扇風機が高

## 「転倒」50代以上が68% 18年労災認定

厚生労働省によると、18年に労災認定された死者約12万7千人のうち、最も多かったのは「転倒」(3万1833人)で、「墜落・転落」(2万1221人)が続いた。「転倒」は50代以上が68%を占めていた。

労災に詳しい大原記念労働科学研究所の永田久雄・客員研究員によると、転倒が起こりやすい要因は、加齢による筋力や骨の衰えばかりではない。バランス感覚、予防知識の無さ、かかとの高い靴など、多くの要素がからむ。

体力を維持するために「転倒予防体操」を導入する企業も多いが、永田さんは「それだけでは不十分」と指摘する。「1センチの高さから硬い床に頭を打ちつけば頭蓋骨が砕ける可能性がある」とあり、「一命取る(1センチ)とも言われる。『私は大丈夫』と過信する人に、体の衰えや予防の大事さをどう意識させるかが重要だ」という。