

各新聞など情報誌の記事をピックアップして掲載しています。  
木のこと、経済、福祉、災害、エコ、住まいなど、色々な話題です。

## 令和6年 2月のHP きごころ通信 (先月の話題)

### 目次

- (1)  メタバースで建物検査 清水建設、労働年 60 時間減
- (2)  ゼネコン、ビル建設省力化 人手不足・残業規制に対応
- (3)  大阪府、9年連続転入超 去年の人口移動

### (1) メタバースで建物検査 清水建設、労働年 60 時間減

\*清水建設はメタバース（仮想空間）上で実際の建物を検査する取り組みを開始。

\*完成した建物を 3D（3次元）モデルで再現し、設計データとずれがないか確認。

\*設計担当者の労働時間を年間 60 時間減らします。

(2024年1月15日 日本経済新聞記事より抜粋・引用)



### (2) ゼネコン、ビル建設省力化

人手不足・残業規制に対応

### 清水建設 3D プリンターで柱製造

#### 大林組 高所の作業をロボが代替

\*清水建設は 3D プリンターを使い、ビルの柱や梁を建設現場で製造する技術を開発。

\*従来手法に比べて作業時間を 7 分の 1 に短縮。

\*まず、鉄筋を格子状に組みます。その外側から 3D プリンターでモルタル材料を吹き付けます。

\*ロボットアームがスピードを自動調節し、隙間のない柱を製造します。

\*型枠工事や吹き付け工事などに従事する建設技能者は 2022 年に 305 万人と、過去 10 年で 9%減少。

\*大林組は耐火被覆材の人口繊維「ロックウール」をビルの梁に吹き付けるロボットを開発。

