

現場作業所における職場環境改善に向けた先進的取組み

大成建設(株) 正会員 ○北村 俊樹

1. 背景・目的

近年、オフィスワークを中心に職場環境を改善することでワークエンゲージメントが向上し、生産性の向上を期待する取組みが増えている。建設現場では本設構造物を効率よく経済的に構築することを重視し、働く社員・職員を取り巻く環境の質は一時的なものとして重視されてこなかった。しかし、労働時間の制約や新型コロナウイルスによる労働環境の制約を受ける中でも、安心安全で快適な職場環境を建設現場にも同様に提供することがワークエンゲージメントを高め、生産性向上に寄与するものと期待している。

今回、下高井戸調節池作業所にて一連の環境改善に取り組んだので報告する。

2. 実施内容

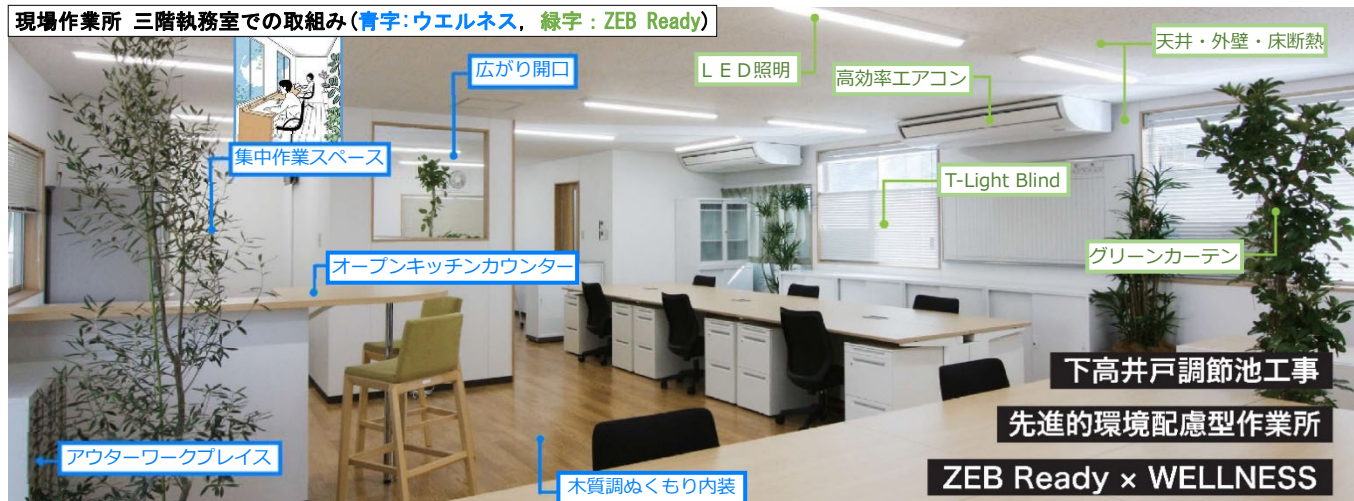
職場環境改善に向けて4つの取組みを実施したので以下に紹介する。

①「ウェルネス作業所」に関する取組み

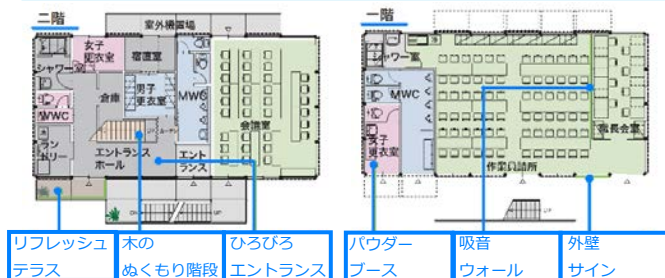
「ウェルネス作業所」とは当社独自の取組みで、ものづくりの最前線である建設現場を「仮設型ワークプレイス」と捉え、作業の負担軽減や作業環境の改善に加え、社員・作業員間のコミュニケーション促進と心身の健康増進に配慮した空間づくりを実現することで、現場における生産性向上を図る取組みである。本現場事務所では図-1に記載する事項を実施した。

②現場作業所事務所の ZEB Ready 認証に関する取組み

生産性向上と共に環境負荷低減として、より一層の CO2 削減の推進を図ることも重要である。本現場事務所では図-1に示す省エネ対策を積極的に実施し、ZEB Ready 認証の申請を行った。



ウェルネス作業所に関する取組み（三階以外での取組み）



ZEB Ready 認証に関する取組み



図-1 ウェルネス作業所および ZEB Ready 認証に関する先進的取組み

キーワード ウェルネス作業所, ZEB Ready 認証取得, 快適職場, DX 化

連絡先 〒163-0606 東京都新宿区西新宿一丁目 25-1 (新宿センタービル内) 大成建設(株) TEL03-5381-5206

③新型コロナウイルス感染症予防に関する取組み

現場作業所では新型コロナウイルス感染症の感染予防及び建設工事従業者の健康管理を目的とし、マスク着用、アルコール消毒といった一般的事項の他に、写真-1 に示すウイルス清浄機・CO₂濃度測定器・体表面温度測定器・喫煙箇所のパーテーションを設置した。



写真-1 新型コロナウイルス感染症予防に関する取組み

④DX化の促進

朝礼看板の一部に写真-2 に示すデジタルサイネージを設置した。朝礼時に使用する作業所平面図の他に工事場所の環境・気象データをリアルタイムに表示できるシステムを新たに構築した。



写真-2 デジタルサイネージ

3. 結果

現場作業所で実施した様々な取組みが認められ、写真-3 示すように（一社）日本建設業連合会により快適職認定制度にて最高ランクとなるプラチナ認定を取得した。また、積極的な省エネ対策により、標準的な建築物と比べて一次エネルギー消費量 54%削減を達成し、仮設作業所として国内初となる建築物省エネルギー性能表示制度(BELS)で ZEB Ready 認証を取得すると同時に5段階評価の最高ランクを獲得した。新型コロナウイルス感染症予防の実施によりクラスターは発生していない。安心安全かつ快適で環境にも配慮した環境を提供することで、働く人のエンゲージメントが向上している。またウェルネス作業所としての整備やDX化の促進により、職場環境が改善され生産性向上も図れた。特に「集中作業スペース」により様々な居場所を自由に選択できるようにした事で、個人としてチームとしての作業の生産性が向上している。



写真-3 認定証

4. まとめ

新型コロナウイルス感染症対策と同時に「ウェルネス作業所」の取組み、DX化促進により生産性向上、そして環境に配慮した ZEB Ready 認証取得も実現することで安心安全かつ働く人にも環境にも配慮した職場環境づくりができています。快適職場のプラチナ認定はその結果であり、様々な取組みが共存して実施できることが証明できたと思っている。建設現場の環境改善が少子高齢化や職人離れと後継者不足の課題解決に寄与できるように今後も魅力的な環境の創出に取り組んでいく。

※1 ZEB Ready: 国土交通省が定めた建築物省エネルギー性能表示制度において、再生可能エネルギーを除き、基準一次エネルギー消費量から50%以上の一次エネルギー消費量削減に適合した建築物として認証されたもの

参考文献

- 1) 白石史織「先進的環境配慮型作業所作業所の取組み」『建築設備と配管工事 2020.10.』日本工業出版, 2020, pp. 36-40
- 2) 出口 亮『魅力的な職場環境を創出する「ウェルネス作業所」のコンセプトと運用』『建設マネジメント技術 2021.5.』, 経済調査会, 2021, pp. 34-38