

□ 先進技術で業界の課題が解決？ ビルメンテナンスとIoTの最新動向

身の回りのあらゆるモノがインターネットでつながるIoT、最新技術の導入でビルメンテナンス業界はどう変わる！？



AIスピーカーや一部の家電製品など、IoTを活用したサービスが徐々に私達の身の回りに浸透し始めています。AIやロボティクスと並ぶ先進技術であるIoTは、ビルメンテナンスの世界とも決して無関係ではない。昨年のビルメンヒューマンフェア&クリーンEXPO2018には貯水槽の衛生管理にIoT技術を導入する事例等も紹介され、大きな注目を集めた。現在、ビルメンテナンス業界が直面する様々な課題を解決する為にIoTが大いに役に立つ可能性があります。今回は将来IoTがビルメンテナンスにもたらす影響について考察し、業界の未来を予測してみたいと思います。

IoTの導入によってビルメンテナンスの価値が大きく様変わりするかも！？

そもそも、"IoT"って何？

★あらゆるモノがネットで繋がる時代が到来

「IoT (Internet of Things) =モノのインターネット」とは、身の回りにあらゆるモノがインターネットで繋がる仕組みの事。パソコンやスマートフォンだけでなく、様々な製品がネット化する事で、遠隔制御が出来る様になる上、モノ同士が互いに通信を行い、ユーザーのニーズに応じた幅広いサービスを提供できる。

★作業の効率化だけではない、その可能性

これまで現場作業者の感覚や経験に依るところが大きかった様々な状況判断を、IoT技術により正確に行えるようになる。清掃や施設管理業務の効率化を図ったり、データ収集・分析する事で設備更新の時期を見極められたりすれば、ビルメンテナンスに新しいビジネスモデルを生み出す可能性もある。

清掃業務で言えば、大手メーカーで既に商品化されているが、「ごみ箱」をIoTで監視する装置がある。人手と時間を割かなければならぬごみ箱の回収作業を効率化する為、ごみの量をリアルタイムに監視でき、ごみが十分に溜まっている状態での回収作業の無駄を防ぐことが出来ます。当然ごみ箱が満杯に近づけば管理者へアラートを送り、作業員を回収に向かわせる事も可能です。

ビルオーナーにとっては「利用者に不便を掛けない」や「快適性を供給できる施設の付加価値」と言う面でメリットがあり、管理者や作業員にとっても「巡回作業の効率化」や「人手不足への対策」として有益です。近い将来にはアラートを受けた回収ロボが、オートメーションでごみ回収を行う未来がやってくるかも知れませんね。

IoT技術の活用によって建物の利用者、オーナー、ビルメンテナンス事業者の三者それぞれのメリットにつながるイノベーションの可能性があり、人手不足の解消の意味でも、今後IoTは加速していくのではないだろうか。

□ 清掃で行うリノベーション

テレビや雑誌などで「リノベーション」と言う言葉を見かける事が多くなってきました。言葉は知っていても、リノベーションに対するイメージは様々なようです。リノベーションは「リフォームのおしゃれ版」と思っている人も居れば「リフォームの大規模版」と思っている人も居ます。逆に「リフォームの簡易版」と思っている人も居ると思います。

リノベーションを検討中の方もリフォームとリノベーションとは何が違うのかと思う方も多いと思いますが、どちらも「古くなった住まいに手を加えること」を指しています。

同じ意味をもつリフォームとリノベーションですが、実は両者には国で定める明確な定義はないそうです。リフォーム会社やリノベーション会社がそれぞれの解釈で使い分けているのが現状ですが一応、「一般社団法人リノベーション協議会」では以下の様に定義・分類されています。

★リフォーム
現状回復のための修繕・營繕
不具合箇所への部分的な対応。

★リノベーション
機能、価値の再生のための改修、その家の暮らし全体に対処した包括的な改修。

定義を見ると「暮らし全体に対した包括的な改修」と言うところから、リノベーションの方が利用者に寄り添った内容だと受け取れますね。しかし、どちらにしても改修工事には多額の費用や工期を要するので、なかなか着手出来ない方も多いのではないでしょうか。

そんな中、私達がお勧めするリノベーションがあります。それは「床面剥離洗浄」です。床材によりますが、床材に直接傷が付かない様に、床維持剤（ワックス）を塗布されている方も多いと思います。床維持剤は傷から床材を守るほか、光沢があるので建材の延命や美観の維持には欠かせない反面、定期的な手入れをしないと汚れを閉じ込めてしまうと言うデメリットがあります。

この床維持剤を根こそぎ除去する作業を「剥離洗浄」と言い、黒ずんだ古いワックスを除去し、まるで床材を張り替えたような美観を取り戻せます。もちろん店舗等の床材にも対応できます！

「低予算リノベーション」に興味がある方は是非当社へご連絡下さい。お見積り対応は無料で承っております！

□ 緊急！協力業者会開催

先日当社管理物件にて定期清掃（機械洗浄）施工中に5階から散水用のホースヘッドを脱落させてしまい、駐車車両へ傷を付けてしまう事故が発生致しました。

定期清掃を実施する際には、機械洗浄をした後の汚水を排水溝へ流すために一般的に共用散水をお借りして作業します。建物によって異なりますが、各フロアに共用散水栓がある建物と無い建物があり、また、各フロアに共用散水栓があったとしても作業に適した水圧が無い場合があります。

こう言った場合は1階の共用散水栓に耐圧ホースを固定させて、上階までホースを引き上げて作業します。

今回事故を発生させてしまった現場は後者の様なセッティングをしておりました。作業階で散水作業が終わると1つ下の階へホースを下ろすのですが、この時ホース内の水圧を抜かなかった事で過度に水圧が掛かりホースヘッドだけが脱落してしまいました。

脱落させてしまったホースヘッドを駐車車両にぶつけてしまつた今回の事故ですが、傷をつけてしまった相手が歩行者じゃなかつた事は不幸中の幸いでした。協力業者会を通して全スタッフが再発防止に努めるべく、あらためてルールの確認を行いました。

- ①ホースの階移動の際は元栓を閉めること
- ②使用前にホースの接続部分の摩耗状況を確認すること
- ③危険と判断する箇所では階段を這わせてとり廻すこと

全スタッフで再発防止に努めます！

