

夏場のコンクリート打設対策

ところで、住宅工事だけに限りませんが、人間以外にも現場で熱中症を起こしてしまうものがあります。それは、「生コン」です。熱中症状態の生コンは、「流動化(スランプ)の低下」や、「クラックの発生」、「強



空調服を着用して基礎工事を行っている様子
宮城県:株式会社佐藤左官様

この夏も暑くなりそうです。さて、過酷な夏の現場作業では、「空調服」「空調ヘルメット」等の熱中症対策商品もあり、適度な休憩と水分補給を確実に行えば熱中症を予防できるようになりました。

今年、5年ぶりにエルニーニョ現象が発生したことにより、涼しい夏になる可能性が高いと言われていましたが、最新の予報では、エルニーニョ現象の発生は秋にずれ込むとの事。

度の下下」など、本来のコンクリートの品質が著しく低下してしまい、深刻なクレームに繋がりがかねない重要な問題です。



基礎天端(レベリング材)にクラックが入っている様子
夏場には既設コンクリートに水分を奪われたり、乾燥収縮でクラックが入ることが多い

そこで一日の平均気温が25℃を超える時期の施工対策を7点で紹介します。

①打ち込み時の生コン温度を35℃以下にする事。②工場出発から打ち込み終了まで1.5時間以内で終わらせる事。③打設前に適度な散水を行い、既設コンクリートに対して水分補給させる事。④型枠等の温度を上げないように散水等する事。⑤暑中コンクリートを使う。また、流動化材を使用する事。



現場で良く使われる流動化剤「レオパック」
夏用(3~11月)、冬用(11月~3月)によって使い分ける

⑥打重ね時間の間隔は2時間以内とする事。⑦コンクリートの打込み終了後、速やかに養生を開始し、

乾燥から保護する事。

夏場の打設は時間との戦いです。きつい夏場に省力化できる製品をもっと開発していきたいものです。

◆熱中症対策レポート

《空調ヘルメットについて》

《お客様の声》

新商品の空調ヘルメットを従業員さん5人分お買い上げ頂いた、東京都大田区の「有限会社 蔦徳」久保井社長にお話を伺いました。



空調ヘルメットを着けて基礎工事を行っている様子
東京都世田谷区: (有)蔦徳様 施工現場

Q おはようございます久保井社長！

A おう！いやあ今日も暑いねえ！

Q そうですねえ……この時期は特に辛いんですよね……蒸し暑くて……。この前買って頂いた空調ヘルメットの調子はどうですか？

A 空調ヘルメットを着けてる時とそうでない時とは全然違うね。頭が涼しくて汗が出にくくなつたし。あと着けていても重く感じないし……これはなかなか良いアイデアだと思うよ。

Q ありがとございます！ファンが首筋にあるので、ヘルメットの中だけでなく、首筋も涼しくなりますし、首筋の日焼け防止にもなるんですよ！この空調ヘルメットで頭周りが涼しくなれば、以前よりも作業効率が上がると思います！

A そうだな、これ着けるとずっと涼しいからな。

Q ヘルメットは着けてなきゃいけない物ですし、汗をかくと熱がこもって蒸れますしねえ……

A そうそう……汗を吸収させる為に、頭にタオル巻いてヘルメットを被ってるけどさ……ヘルメットの中は、かなり蒸れるね。中の発砲スチロールのとは変色しちゃうし、ヒモが臭くなつてきちゃうのも辛いよねえ。

Q そういう問題も出てきますよねえ……

A そうだねえ……だから何か良いものはないかって思ってた時に、この空調ヘルメットの事を聞いてさ！値段も手頃だし、こりゃいい！と思つてよ！

Q ありがとございます！気に入って頂いているみたいで良かったです！

A うんうん……でもちよつとファンの音が気になるなあ。

Q そうですか……周りの音はちゃんと聞こえますか？

A その点は大丈夫。まあ風量を弱にすれば全く問題にならないだろうけど、どうせ使うなら強

にしたんだろう？(笑)電池は早く無くなるかもしれないけど、うるさくても涼しいか暑いかっていったら、多少うるさくても涼しい方を優先するだろ。(笑)

Q そうですねえ……空調ヘルメットの最大の特徴はファンが大きいから空気を取り込む量が圧倒的に多い事なんです。それと、電池よりも容量が大きいリチウムイオンバッテリーの方が、より強い風量を出せますし、長時間使う事が出来ますよ！

A ほお……そうなのかな……暑くてたまらなくなったら又、バッテリーも考えるよ。

Q 他には何かありますか？

A 布の替えがあつたらいいよねえ。本体部分の青い布を、使い捨てみたいな感じで使えたら良いな。やつぱり汚れとか汗が気になるからさ。

Q 部品供給できるように働きかけてみます。

今回、大変お忙しい中、貴重なお時間を頂き、ヒアリングにご協力頂きました。

久保井社長を始め蔦徳の皆様、ご協力有難う御座いました。暑さも厳しい折、お体に気を付けてお仕事頑張ってください。



※空調ヘルメットにヘルメット本体は付属されておりません。

無電柱化基本法(仮称)制定にむけて

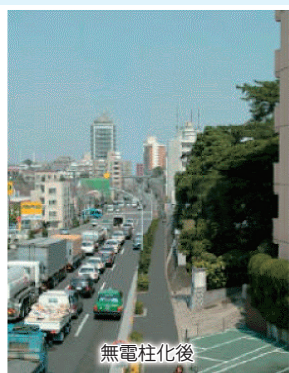
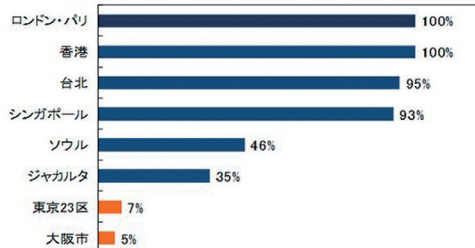
《無電柱化計画の現状》

2020年に開催が決定しました「東京オリンピック・パラリンピック」に向けて、無電柱化が加速する様相をみせています。

無電柱化は、経済財政運営と改革の基本方針(骨太の方針)にも促進の方向性が示されるなど、景観や防災に配慮したまちづくりに欠かせない事業として位置づけられています。

我が国の現状は、電線の地中化が標準とされるロンドンやパリといった欧米の主要都市や、無電柱化の進展が顕著な台湾・インドネシアなどアジア各国の諸都市に比べて、思うように無電柱化が進んでいません。東京23区ですら無電柱化率は7%に過ぎないのが現状です。

【欧米やアジアの主要都市と日本の無電柱化の現状】



無電柱化後



無電柱化前

電線や電柱について、近年さまざまな問題がクローズアップされてきています。例えば「電線が多すぎて景観が悪い」「電柱で道幅が狭くなり、歩行者には歩きにくく、自動車が増えたときにも危険」「地震や台風などの災害で電柱が倒れたり、電線が垂れ下がったりする危険もある…」など。

道路の無電柱化は、こうしたさまざまな問題の解決に役立ちます。特に地震の多い日本では、防災面から、無電柱化は重要です。こうしたことから、国は、「安全で快適な通行空間の確保」「都市景観の向上」「都市災害の防止」「情報通信ネットワークの信頼性向上」などを目的として、無電柱化を推進しています。

無電柱化が進まない背景には、工事の主流となつている電線共同溝方式の限界があげられます。電線共同溝の設置には、歩道幅員が最低でも2.5m以上必要になることから、これに満たない道路などでは、通信ボディ管などの埋設が難しくなります。

そこで現在検討されているのは、海外で主流となつている直接埋設方式や小型BOX活用埋設など、従来手法だけによらない方策が考えられています。また、予算面では、必要な予算確保に努めるとともに、道路管理者である自治体と国、電力会社などが3分の1ずつ負担する現行の費用負担の見直しや税制面からの誘導策についても検討する予定です。

この、電線共同溝の工事には、当社のNETIS登録商品「水圧四面梁」が効力を発揮します。是非ともご用命をお願い致します。



水圧四面梁

《NSPプールのご紹介》

建設・土木関連の製品を製造している当社にとって、少し趣の異なる「NSPプール」をご紹介します。

このNSPプールは、当社の主力商品である基礎鋼製型枠を利用した構造で、組立て解体式でありながら、プールサイドやフェンス、ろ過・循環器までを標準セットとした本格的なプールです。



園庭の広さに制限のある、幼稚園・保育園さんが夏の時期だけに使用したいとのご要望にお応えし、発売から約40年たった今でも、毎年販売されているとても息の長い製品です。

ご購入して頂いたある保育園さんでは、「毎年父の日に行われる父親参観の日に、お父さん達と一緒に組立てをすることで、園との距離も縮まり、子供たちもプールが出来て喜ぶのとても重宝しています」とおっしゃって頂きました。

もしかしたら、皆さんのお子さんが通う園に当社のプールがあるかもしれませんね。

編集後記

今年のFIFAサッカーワールドカップでは我が日本代表チームは、とりわけ残念な結果となつてしまいました。また4年後の活躍を期待したいと思います。

さて、サッカーにおいては、ゴール前の空いたスペース(すきま)にボールを出し、それをシュートして得点に至ります。この『すきま』が勝利への鍵となるのです。

我々NSPは、ツチ産業の一員として、誰も気付かないような『すきま』へ鋭いパスをどんどん出し続けシュートを繰り返して、ゴールを目指してゆきたいと思ひます。

皆様、ご声援のほど何卒よろしくお願い申し上げます。

住宅大阪営業所 嶋田 均之

