

KRC WEB REPORT

徒然想

先日、とても大きく輝く満月を見ることができました。夜空がとても明るいので、思わず夜のピクニック気分で散歩へと出かけた次第です。9月の満月は英語でハーベストムーンと呼ばれています。ネイティブアメリカンにとっても、この時期はちょうど農作物を収穫する時期にあたり、そのあたりからハーベストムーンと呼ばれるようになったそうです。きっと夜まで忙しかったであろう収穫作業も、このハーベストムーンのおかげで捗ったのかもしれませんが。日本でもそろそろ美味しい新米を頂ける頃です。感謝していただきたいと思います。

TECHNICAL TOPICS 今月の技術情報

テーマ : 建設工事における環境計測

建設工事においては、重機による騒音・振動はもとより、水質、粉塵など周辺環境への影響を適切に管理し、対策を行わなければなりません。一方で、作業実施の可否判断や作業員の体調管理などの現場の安全管理目的で風速、雨量、WBGT等を計測する事例も多々あります。このように、環境計測は建設工事に不可欠なものであり、弊社はこれら環境計測をトータルで実施することが可能です。

現場で計測したすべてのデータは弊社のクラウドで一括管理することができ、管理値を超過した場合は警報（回転灯やメール）を出力することも可能です。また、弊社のIoTデバイスや無線通信機器との組み合わせにより、現場内に測点が点在する場合も最適なシステムの構築が可能です。

目的に応じたセンサの選定やシステムの構築を行いますので、環境計測でお困りの際はぜひご相談ください。

管理基準値例※

測定項目	規制値・目標値等	関係法令等	
騒音	敷地境界線上で85dB (L05)	騒音規制法（特定建設作業）	
振動	敷地境界線上で75dB (L10)	振動規制法（特定建設作業）	
粉塵	2mg/m ³	ずい道建設工事における粉じん対策に関するガイドライン	
水質	pH値	5.8～8.6	水質汚濁防止法、各都道府県条例等
	浮遊物質(SS)	200mg/L以下	水質汚濁防止法、各都道府県条例等
風速	10分間平均風速10m/s以上	労働安全衛生法	
雨量	2回の降雨量50mm以上	労働安全衛生法	
WBGT	20～33°C	職場における熱中症予防基本対策要綱	

※記載の管理基準値は一例となります。ケースによって異なる場合があります。

