



▲マクテンの下の牛垣さん



## 新たな発想で災害から身を守る膜天井 マクテン

地震などの災害時に、天井の落下リスクを解消するため生まれた膜天井「マクテン」。天井を屋根からつるのではなく、丈夫な膜を張って天井にする新発想で災害から身を守るマクテンについて、開発・製造・施工を手掛けるフィンアートかわばたの牛垣伸彬さんに聞きました。

### 開発のきっかけは東日本大震災

フィンアートかわばた(下野田)は元々、屋根部分の膜材を含むテントを扱う会社でした。平成23年3月に東日本大震災が発生した時、被害の様子を目にし、自分も何かしたいと強く思いました。そこで着目したのが、天井でした。建物の崩壊を防ぐための耐震化が進められていますが、内装に当たる天井には対策をしていない場合が多いです。その結果、建物は無事だけど天井が落ちてきて、中に住めないという事例をよく聞きます。東日本大震災の時も、天井が壊れ、つる金具などが床に大量に散らばっている避難所の様子や、テレビなどで報道されていました。「落ちない天井。万が一、落ちたとしても、人がけがをしない天井」を作りたいと思い、膜材で作る安全な天井の開発を始めました。

### 手探りで挑戦

今まで膜天井といえば、空間を裝飾するためのものでした。では「安全」な天井にするにはどうすれば良いか。誰にも分からない手探り状態からの挑戦でした。専門家と何度も話し、開発への糸口を模索しました。初めは、誰と話をしても「いつかやってみよう」と止

### 張る天井を当たり前に

マクテンは、つり材を使わず、壁に膜材をピンと張った膜天井です。軟らかくて軽く、丈夫な上に見た目もきれい。壁に膜を留めるので、施工時に足場が不要で工事が速いのも特長です。最近では、既存の天井の下にマクテンを張ってほしいという依頼も増えています。災害時、元の天井の金具などが落ちてきても、マクテンで受け止めることができる上、空間を区切ることで平常時の省エネにもつながります。「つる天井」から「張る天井」という発想を当たり前にし、いつ起こるか分からない災害から、多くの人の身を守りたいです。



4月の人事異動で広報担当を離れることになり、これが最後のつばやきになります。あっといふ間の4年間でしたが、今まで気付かなかった津山の魅力を知り、多くの経験を積むことができました。取材先で出会った皆さん、大変お世話になりました。来月からの新しいメンバーのつばやきをお楽しみに！(笑)

県外に住む友人に、津山城のさくらまつりを案内しました。その日は快晴。青い空に、咲き誇る桜のピンクが映える絶好の花見日和でした。ひらひらと舞う花びらの下で、屋台で買った津山のグルメを堪能し、喜ぶ友人を見てわたしも満足。津山の桜は、自信を持って勧められる津山の魅力の一つですね。(笑)

今年も津山の桜に癒やされました。12ページでは市内各地の桜を紹介しています。その中の津山城鉄砲隊の写真は、銃口から火を吹く瞬間をとらえた貴重な一枚です。「放てー」の号令で津山城内に響き渡る轟音。大迫力でした。しかしこの写真を撮ったのは一緒に取材した職員。少し悔しい取材でした…。(笑)

