無足場工法による 外装修繕工事

東京外装メンテナンス協同組合(TEC) 理事 茂木 健一

vol. 8

雨漏りを防ぐ! シーリング調査も実施

前号まで4回にわたり、建物の外壁材に最も多く 使用されている外壁タイルの調査と、その補修方法 をご紹介しました。続いて、シーリングの調査につ いてお伝えします。

隙間をふさぐ「シーリング」の役割

「シーリング (Sealing)」とは、気密、水密状態 を得る目的や、防音、断熱のため充填材などでふさ ぐことです。シーリングに用いる充填材のことを 「シーリング材」、または「シーラント|「シーラー| 「シール材」などとも言い、建築分野ではコーキン グとも言います(以下、「シール材」と記載)。

一般的には、窓ガラスを窓枠と接着させるときに 使うシール材や、壁と壁の繋ぎ目や隙間にシール材 を充填してあるものを言います(写真1)。

シール材には、シリコン系、変性シリコン系、ポ リウレタン系などの樹脂が使われています。成分が 異なるものがいくつかあり、使用用途によって使い 分けます。なお、シール材には、最初からすべて混

合され、そのまま使用できる「1液性」のものと、 2つの液体を混ぜ合わせて使う「2液性」のものが あります (写真2)。

(写真2) シール材





1液性のもの

2液性のもの(硬化剤と基剤)

6年を過ぎると、シール材は劣化する

まず、シール材はどのような目的で使用するのか を説明したいと思います。

建物には必ず縦や横にラインが入っており、この ラインを「目地」と呼びます(写真3)。この目地 は建物の変形によってできるひび割れの防止、目地

(写真1) シーリング

ビルの外壁窓の場合、 ガラスを押さえる(設置 する) ため、シール剤 が使用されている。ま た、窓と窓の継ぎ目の 部分にもシール剤が施 されている



(写真3)目地 建物の縦横に入ったライン











ひび割れ

経年劣化

硬化

硬化不良

を事前に設けることで、不特定の位置にひび割れを 起こさないよう、計画した位置にひびを誘発させま す。これを「誘発目地」と呼んでいます。誘発目地 は、計画的に設けた凹みのことで、建物の一定面積 ごとに設ける必要があります。

ただ、このシール材には寿命があります。一般的 には「10年保証」などと言われていますが、6年 以上経過すると劣化しはじめ、写真4のように、ひ び割れや硬化といった劣化現象が発生します。ま た、充填作業時の施工不良による硬化不良(硬化剤 の調合計量ミスなど)で、シール材に不具合が発生 することもあります。建物の隙間を埋めるのがシー ル材ですので、不具合箇所があれば、雨水による漏 水事象が発生します。俗に言う「雨漏り」です。

一般的な外壁調査と言えば、前号までにお伝えし た「外壁打診調査」となりますが、当組合では、建 物の外壁面をロープ作業で確認できる強みを生か し、外壁調査時にこのシーリングの劣化状況も報告 しています。

シーリング調査を行うと、写真4のように、「ひ び割れ|や「硬化|「硬化不良」などが多数見受け られますが、必ずしもその部分から漏水していると は限りません。よって、本当に漏水するかどうかは 散水検査で確認します。

大雨が降っているときと同じ状態にするため、写 真5のように、漏水の疑いがある箇所に水を撒きま す。漏水していることを確認した場合は、その部分 を是正する提案をします。

なお、劣化しているのは1か所とは限らず、他の 場所も同様に劣化していることが多いので、ビル全 体を修繕する提案をしていますが、ビルオーナー様 からは「部分的に補修をしてほしい」とのご要望が 多く、部分的な是正提案をするケースが増えまし た。こちらの発注が多いのが現状です。

ご依頼いただけることは大変ありがたく、お客様 のニーズに応えるため、部分補修で是正工事をさせ ていただいています。その際、すべての止水の保証 は致しかねることをお客様より了承を得て施工して いますが、根本的な建物の維持管理の観点から言え ば、やはり全体の補修が望ましいです。

以上のように、シール材の不具合の報告を、外壁 調査から是正工事へと繋げてきました。

次回はシーリングの是正工事の施工方法をご紹介 する予定です。ご期待ください!

(写真5) 散水試験



外装メンテはプロにご相談ください!

東京外装メンテナンス協同組合(TEC)

http://garakuri.com/
TEL.03-5817-6977