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.

ガラス外装「清掃」から「修繕工事」への転換

足場を組まない修繕工事についてご紹介!

この度、「外装トラブルバスターズ〜街の風景に 潜む、NGな外装メンテを撲滅せよ! | 連載の続編 を引き継がせていただきます東京外装メンテナンス 協同組合の茂木と申します。

これまでの連載では、外装メンテナンスの部材、 建材ごとに、普段見かける建物の清掃というカテゴ リにおいて、本多正彦理事より詳細かつわかりやす く、ニッチな部分も含めご紹介してまいりました。

その続編として本号より、当組合がいま、実際の 現場で業務を行っている無足場工法による外装メン テナンスの修繕工事をご紹介していきたいと思いま す。なかでも、お客様に大変喜ばれていることなど を読者の皆様へ発信できればと思いますので、お付 き合いのほど、よろしくお願いいたします。

苦悩の「トータル外装メンテ」!

以下の文面は、以前、本誌に掲載されました当組 合の日吉俊行理事長が寄稿した際の一文です。

「自分たちの強みは何かについて考えた結果、『窓 ガラスクリーニングをする際に、建物を外側から観 察する機会があること』に行き着きました。ブラン コやゴンドラで窓ガラスや外壁を清掃しながら、い ろいろな不具合を発見することがあるのです。

例えば、外壁タイルの剥落や浮き、外壁のクラッ ク、シールの劣化、鉄部の錆びや塗装のチョーキン グ、ベントキャップの詰まりなどです。また、屋上 には屋上防水や排水ドレン、パラペット、フェンス、 配管のラッキングなどたくさんのものがあります。 これらを写真付きの簡単な報告書にして提出するこ

とは、ビルオーナーやビル管理会社にとっても大変 価値があるのではないかと考えました|

(2013年11月号本誌巻頭エッセイ)

以上のように目的と意義を持ち、方針を掲げて取 り組みましたが、最初はまったくうまくいきません でした。

どう報告してよいか、何が不具合なのか、どう修 繕してよいかがわからず、写真付報告書を提出して はみたものの、何の引き合いもなく、厳しい状況で ありました。また、実際に作業をする現場社員は手 間が増えて面倒になり、積極的に取り組んでくれ ず、各社の当時の悩みでもありました。

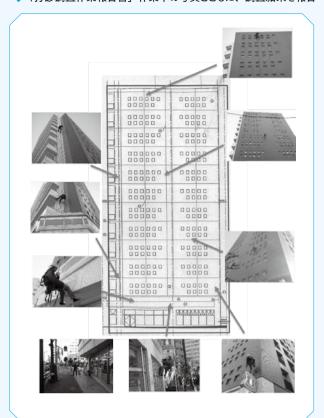
打診調査の作業習得が転機に

当組合が東京ガラス外装専門協同組合から現在の 名称に変更して少し経過したころ、外壁タイルの打 診調査の依頼がありました。打診調査とは、施工 後、全面にわたって浮きがないかどうか、テスト用 のハンマーでタイル面をたたき、発する音の差によ り検査するものです。

当時、各社各々、打診調査の経験が少なく、どう したらよいのかわかりませんでした。それでも「足 場を組まないでブランコ作業で調査してほしい」と 強く要望され、調査の方法や精度・内容について は、今回の依頼主である建設会社の方からご教示い ただけることとなり、実際の作業を教えてもらいな がら仕事(OJT)をさせていただきました。

作業的にはとても簡易で、不具合のツボを押さえ ることで作業員も自信がつき、その他の不具合をみ つけるコツも教えていただき、いつもガラスや外壁 清掃しかしていなかった、われわれの世界が一変し

◆「打診調査作業報告書」作業中の写真とともに、調査結果を報告

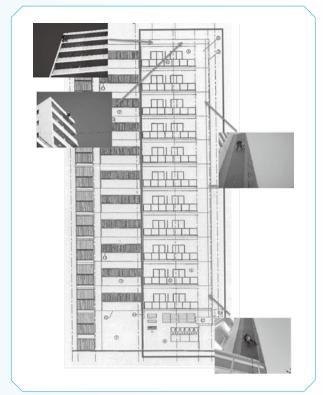


ました。結果、お客様の満足度の高い報告を行うこ とができました。

そのとき、今回の依頼主である建設会社の方から 「建設業界的には、工事をブランコ作業で施工する ことは、正直認知度が低い。それは、施工品質が低 下すること、また、安全上の問題でリスク回避が臨 めないことにつながる。ただ、近い将来、必ずニー ズが広がり、価値の高い業種になると思うよ|「今 回、もし足場を組んで調査をしたら、今回の費用の 3倍はかかったよ!!」と言われ、大変感謝されまし

じつはこの後、この不具合箇所の是正工事にまで 発展するとは夢にも思いませんでした。

調査報告書には、タイルの浮き部分の箇所、一部 目地シールの不具合箇所の指摘がありました。その 後、こちらの修繕工事をブランコ作業で行ってほし いと要請され、取り組むわけですが……。



	打診調	査報告	
タイル浮き枚数	故数	松タイル枚数	浮き軍枚数
北面	80枚	21288枚	0.37%
西面	229枚	248640#\$	0.09%
東面	94枚	47400数	0.19%
全面	403枚	317328枚	0.13%
タイルクラック枚数			
	枚数	総タイル枚数	クラック事枚数
北面	64枚	21288枚	0.30%
西面	17枚	248640枚	0.01%
東面	13枚	47400枚	0.02%
全面	94枚	317328枚	0.02%
数字として			
タイルのクとなります。	。漏水可能性があ	は、幅0.3mm未満だる幅0.3mm以上のか の併発はございません	フラックは、
タイルのクとなります。	。漏水可能性があ	る幅0.3mm以上の	フラックは、

次回は、この要請にどのように取り組んだのか、 どうしてブランコ作業で工事ができるようになった のかをお伝えしたいと思います。乞うご期待!!

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.03-3252-0363