



NOZAWA news

やすらぎと安心の創造

株式会社ノザワ
<http://www.nozawa-kobe.co.jp>

Vol. **13**

2008—December

平成20年12月発行

モード学園 スパイラルタワーズ

アスロック 施工レポート

超高層建築が建ち並ぶ名古屋駅前にあって、新幹線の車窓からも一際目を引くこの建物は、3つの専門学校からなる校舎です。インナーチューブと呼ぶコアを中心に、3棟のウイングが回転しながら上昇。3次元のガラスカーテンウォールをコア部で連結するのは、アスロック75mm厚縦張り工法のカラーフロン（黒色5分艶）仕上げです。



- 所在地：名古屋市中村区
- 設計：日建設計
- 施工：大林組
- 高さ：（軒高）163m（最高高さ）170m
- 材料：アスロック75mm厚カラーフロン
- 掲載誌：新建築2008年5月号
日経アーキテクチャ2008.5.26号
建築技術2008年7月号
- 撮影：服部真由子

「セフティシール工法」の改良(他部材取り扱い部の検討②)

「セフティシール工法」は、当社が実用新案を取得しているオリジナル2次シール工法です。発売から10年が経過し、皆様に認知いただいた一方で、工法の改良についてのご要望が多いことから、このたび大幅なリニューアルを行いましたので、主な内容をご紹介します。

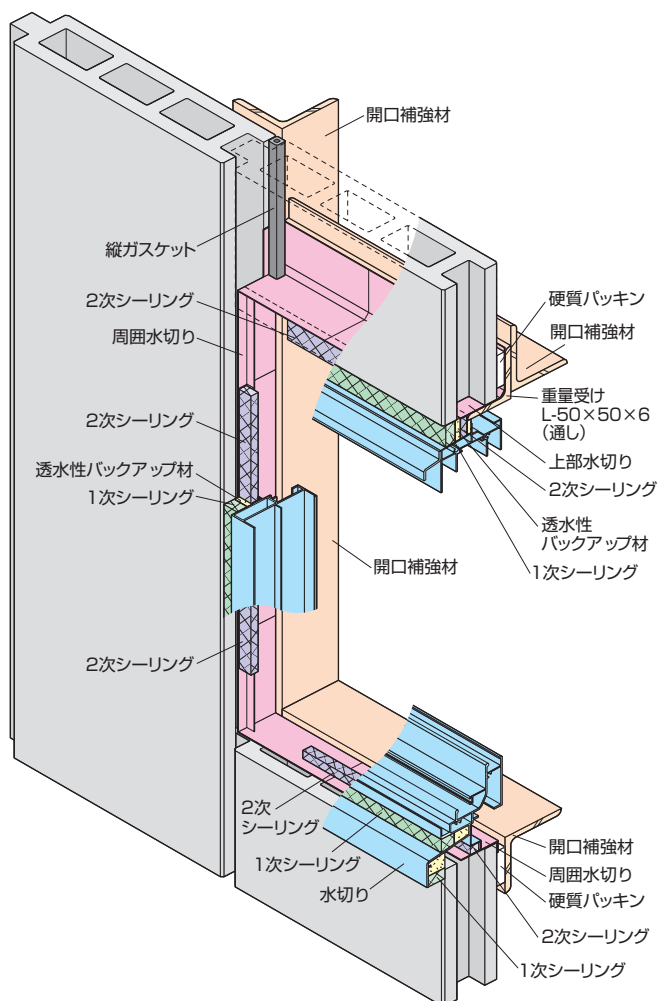
ご要望で最も多かったのが、他部材取り扱い部（サッシ部、笠木部、下部）での2次シール標準化です。そこで、今回は前号に引き続き、サッシ取り扱い部の2次シールを中心に、ご紹介します。

サッシ取り扱い部は、ECP専用サッシを標準にしていたのですが、特定のサッシメーカーに限定されること、価格が比較的高いことなどから「セフティシール工法」には必ずしも採用されませんでした。そこで、一般的なサッシの使用を前提に検討した結果、ここにご紹介する納まりをもう一つの標準としてご提案いたします。この納まりに必要な水切り類は、「セフティシール工法」の副資材として既に完備しており、大手メーカー5社のサッシに対応可能です。

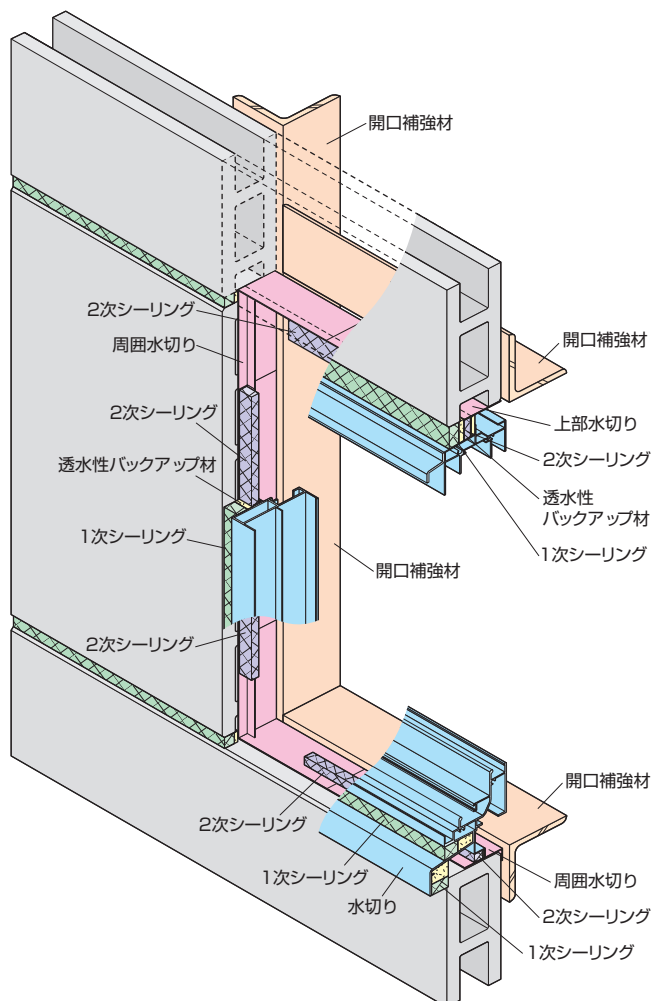
また、この水切り類は下部納まりへの応用も可能です。「セフティシール工法」では、自重受けから外側までが一体の外水切りを標準にしていたのですが、水切りを工事範囲共々分離することにより、建物のグレードに合わせた水切りの選択が可能になりました。

これ以外にも、45度コーナー専用内水切りの開発や、ガスケット類の改善、工具の改善などを行い、現場での品質と効率のアップに貢献します。今後とも、「セフティシール工法」をよろしくお願いします。

縦張り工法概要図



横張り工法概要図

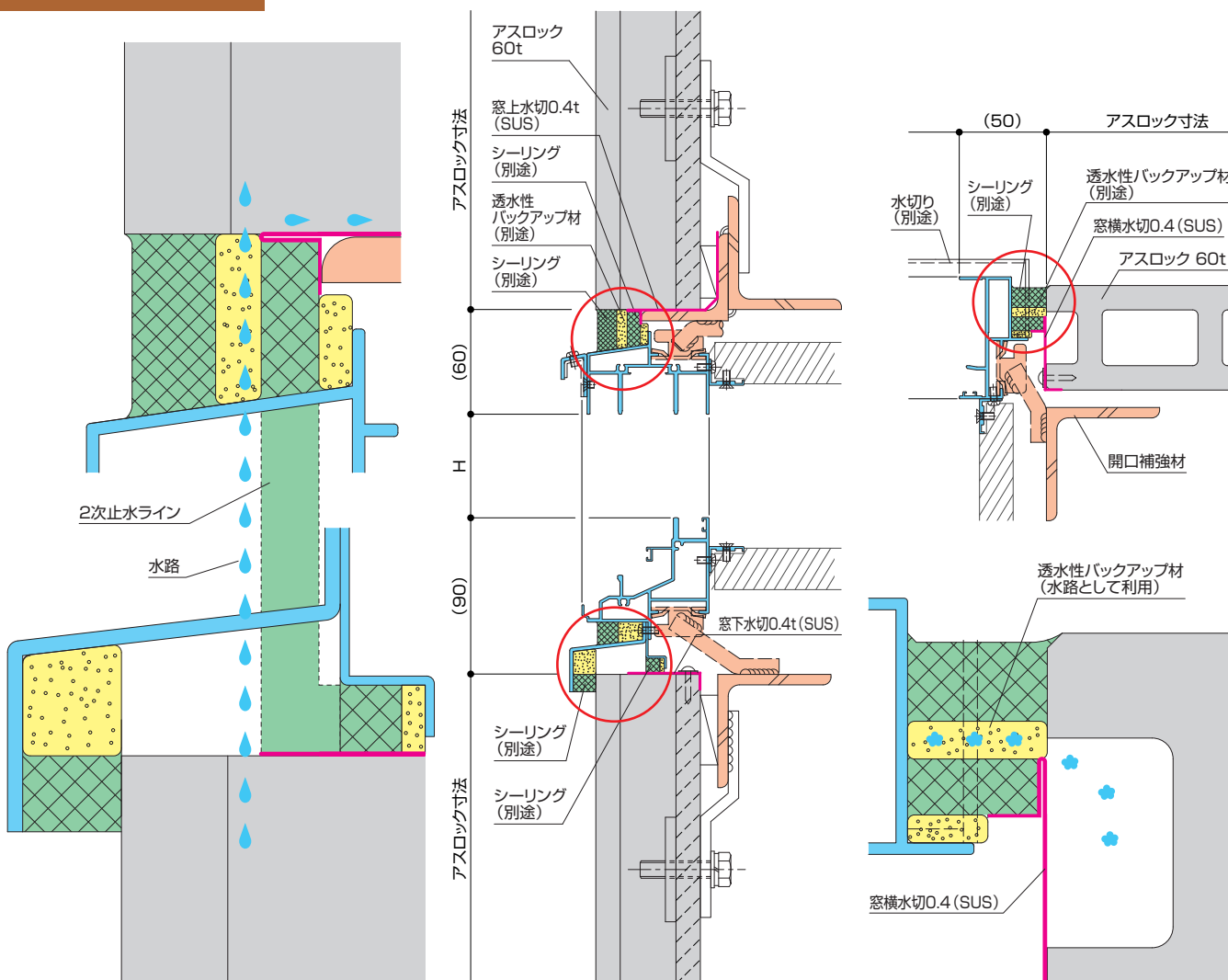




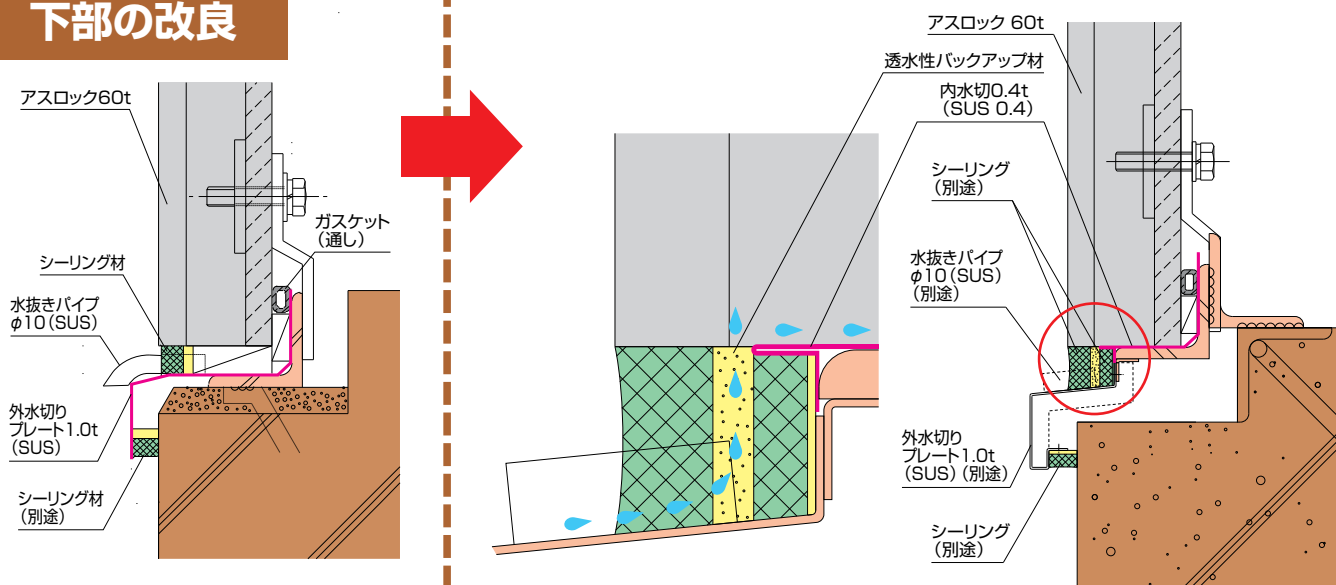
ご注意

窓周りの水辺り類は、セフティシール工法の見積り単価には含まれず、追加見積りとさせていただきます。

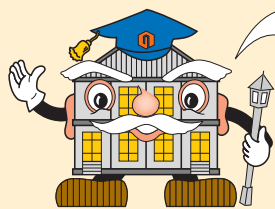
開口部の改良



下部の改良



この詳細図のCADデータご希望の方は、もよりの支店・営業所または裏面に記載のカスタマーサポートセンターにご依頼ください。



難問以外は即日ご返答させていただきます。
これからも当社製品・工法に関するお問合せは、
お気軽にカスタマーズ・サポート・センターにお寄せください。
support@nozawa-kobe.co.jp

異人館博士の Q&A

Q19. セフティシール工法は、高さいくらまでの建物に適用できますか。

A19. 建物の立地条件によりますが、セフティシール工法の水密性能試験での最大圧力値の上限圧力(2750Pa)が、外壁水密性能設定値を上回れば、建物高さに係らず使用可能と判断しており、一般条件下では高さ60mの建物まで適用可と判断しています。

セフティシール工法は、縦張工法、横張工法共「JIS A 1517(建具の水密性能試験方法)」に従い、平均圧力2000Pa、最大圧力2750Paまで動的水密性能試験を行い、漏水無しの結果を得ています。

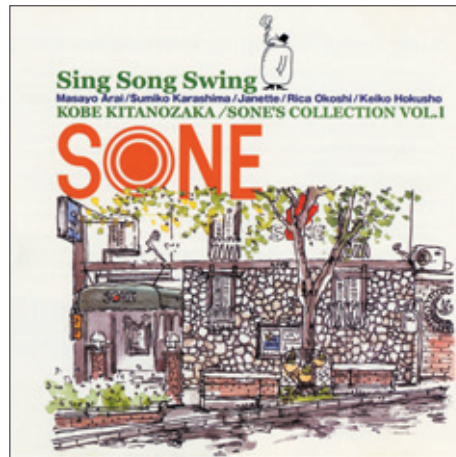
一方で、建物外壁における水密性能設定値は、最大風圧力(正圧)通りとはせず、建物高さにより軽減率を設けて水密性能設定値を設定するのが一般的です。軽減率の設け方には法的な定めはありませんが、カーテンウォール・防火開口部協会での実績調査結果では、FIX部の水密性能設定値として、31m以下では最大正圧値の30～50%、31m超60m以下では最大正圧値の40～60%、60m超では最大正圧値の60～80%で設定することが多いとの結果が出ています。

一般的な建物である、基準風速=34m/s、地表面粗度区分=Ⅲの地域に建つ閉鎖型建築物(再現期間補正係数は、31m超で1.07、60m超で1.15を採用する)の外壁での水密性能設定値は下記の通りで、この場合は建物高さ60mまで使用可能と判断します。

建物高 (m)	再現期間 補正係数	最大正圧値 (N/m ²)	軽減率 (%)	水密性能 設定値 (Pa)	セフティシール工法 最大確認 (Pa)	判定
70	1.15	3,526	80	2,821	>2,750	適用不可
60	1.07	2,870	60	1,722	<2,750	適用可
50	1.07	2,668	60	1,601	<2,750	適用可

NOZAWA news 年末プレゼント

NOZAWA newsをご覧の皆様から抽選で30名の方に、ライブハウス「SONE」のCDをプレゼントいたします。5人のボーカルとトリオによる演奏は、まさに神戸そのもの。設計業務に疲れた身体を癒してくれます。



応募方法

●①プレゼント希望②住所③氏名④会社名⑤電話番号をご記入のうえ、メールか葉書でご応募ください。

●電子メールあて先

support@nozawa-kobe.co.jp

●葉書あて先

〒650-0035

神戸市中央区浪花町15番地

株式会社ノザワ 本社編集室係

●締め切り

2009年1月16日(金) 必着

※葉書にご記入いただいたお名前、ご住所、ご連絡先などは、賞品をお届けするために使用し、そのほかの目的では使用いたしません。



神戸あれこれ (編集後記に代えて)

◇第十三話「ジャズライブナイト」

旧神戸居留地十五番館

1923年、神戸にニッポン初のジャズバンドが誕生！これを契機に、ジャズ大好き人間達の地道な活躍により日々発展し、今では神戸の街中にジャズがあふれています。北野町には「ジャズおじさん？」のモニュメントが有るほか、北野坂には「神戸ジャズストリート」記念のサックス形プレートが埋め込まれています。オオ～まるでハリウッド!!!

と、ジャズを聴くならやはり「ナマで。」ならばならば、ここでライブハウスの魅力をご紹介します。まず、ミュージックチャージの安さ！店によっては1,000円を切るチャージで、3～4ステージのライブを聞くことができます。次にレベルの高さ。女性ボーカルリストが近くで歌ってくれて、心地よい異次元空間に旅することくです。音楽が好きな人なら、その扉を開けて一歩踏み込んでみてはいかがでしょうか？

今回は、日本一短い国道はどこ？です。



40周年を迎えた老舗のライブハウス「SONE」(イラスト：中井 繁)