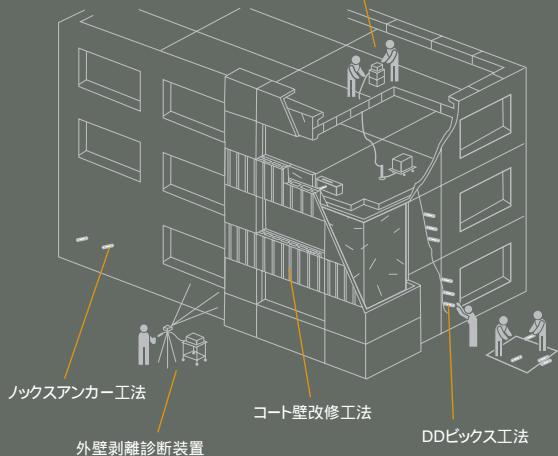


## リニューアル技術 Renewal technologies

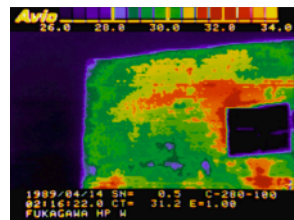
### 漏水経路探知システム



## 外壁剥離診断装置

Exterior wall exfoliation diagnosis unit

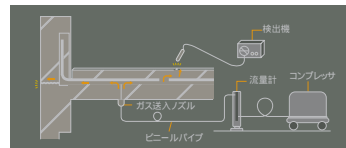
壁面の温度差を赤外線で測定することにより、タイルなど外壁の剥離を検知する装置である。これは、外壁が太陽熱などにより温まると、剥離していない部分はタイルの熱が内側のコンクリート部に移動し、剥離している部分は隙間の空気層により熱伝導が妨げられて表層に熱が残るとい現象を利用している。



## 漏水経路探知システム

Water leak route detection system

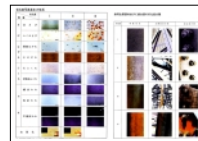
屋上などからの漏水は通信機器の障害発生の直接原因になる恐れがあるため、漏水箇所の探知方法として、経済性・信頼性・作業性の面からも最も有力なガス圧入法を実用化した。雨水の侵入とは逆に屋内の漏出部からガスを圧入し、漏水経路を経て屋外に漏出するガスを検知機で捕らえ、雨水侵入部を検知するものである。



## 劣化度写真見本帖

Photograph sample cards of deterioration

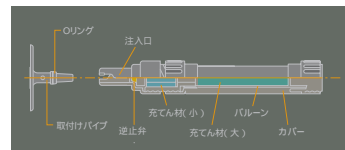
建物・工作物・鉄塔・建築設備等を補修するときの劣化の程度、補修の範囲や時期などを判断する尺度として、鉄部塗装・溶融亜鉛めっき鉄塔・建物および建築設備のそれぞれの劣化写真見本帖を作成した。劣化の程度を実物のカラー写真で示しており、だれが見ても客観的に判断でき、経済的な修繕を可能とするものである。



## DDビックス工法

DD VICS method

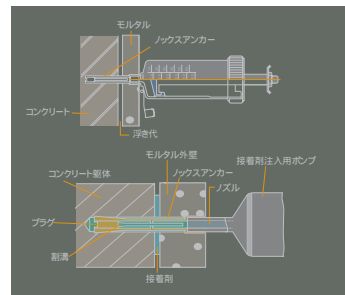
鉄筋の腐蝕の進行や浸透水の原因となるコンクリートの亀裂対策として開発した工法である。風船(バルーン)の収縮力を使い、注入樹脂量と注入所要時間の管理方法を確立している。また、補修時に樹脂が硬化するまでの樹脂流下を防ぐために、高粘度化したエポキシ樹脂の注入作業の能率も向上させた。



## ノックスアンカー工法

Nox Anchor method

外壁の剥離補修を行う際に、外装材とコンクリート躯体を注入口付き特殊アンカーピンによって機械的に固定し、注入材を注入して一体化する工法である。注入時に共浮き現象がなく、確実に施工できるため、信頼性が高く、省力化も実現している。注入にDDビックス工法を組み合わせ使用することができる。



## コート壁改修工法

Repair method by coat wall

外壁仕上材の剥落は、美観を損なうのみでなく、剥落による人命・器物への損傷や躯体の耐久性に影響を与え、漏水による通信機器の障害を引き起こす恐れもある。これらを完全に防ぐ方法として、既存の外壁をセメント系パネル・アルミパネルなどで被覆するのが本工法である。補修効果が薄い場合に採用でき、外壁イメージを一新する効果もある。



コート壁改修工法  
(旭川中局A棟)