

# 天然石調仕上材 アドグラ アドグラピンネット工法

日本特許 第2832424号 U.S.A.PAT.5,891,948  
国交省技術評価証明 日本建築センター審査証明



住友池袋駅前ビル（アドグラピンネット工法）

**AIWATEC**  
アイワテック株式会社

色・模様・肌触り全て本石同様に仕上がります

日本特許 第2832424号

# 天然石調仕上材 アドグラ

U.S.A.PAT. 5,891,948

日・米・豪・台湾で特許を取得した独創的なコテ塗りの石材調仕上塗材です

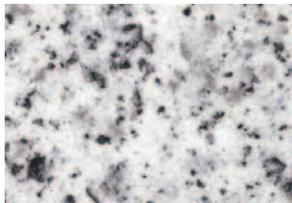
メリット

- ① 既調合の材料をコテ塗りするだけで色・模様・肌触り全て本石同様に仕上がります。
- ② みかげ石・石灰岩(ライムストーン)など、ほとんどの石を再現できます。
- ③ 下地の中性を防ぎ、耐候性・耐汚染性に優れ、長寿命で改修も容易です。
- ④ コテ塗りすれば材料が飛散せず、角部が直角に目地が通り良く仕上がります。
- ⑤ ほとんど全ての下地の上に施工可能なので改修に最適です。

- ★ 複雑な形状や大面積・大きな目地割は、吹付で施工することもできます。
- ★ 環境・リサイクル・省資源、全てに配慮したエコ材料です。

## アドグラ みかげ

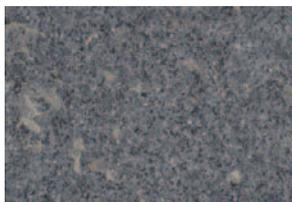
色・模様・肌触り・質感全ての面で、どこまで天然御影石に近づけるかをテーマに開発したコテ塗り御影石です。ほとんど全ての御影石バーナー仕上げを再現出来ます。



みかげ-02



みかげ-04



みかげ-10



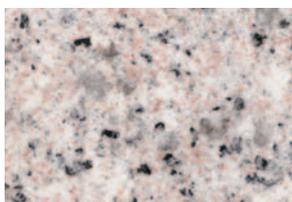
みかげ-09



みかげ-11



みかげ-14



みかげ-21



みかげ-25

## アドグラ ライム

水成岩が持つ、独特の暖かみ・ソフト感・マイルド感を表現することをテーマに開発しました。表面仕上げもきめ細かい肌仕上げ、水成岩の持つ暖かみ・柔らかさを出しました。



ライム-01



ライム-02



ライム-04



ライム-05



ライム-07



ライム-10



ライム-11



ライム-12

# 古い建物、どんな下地も美しく高級な石貼り状に変身します

適用部位	内外壁																																																																																
適用下地	コンクリート、モルタル、ALC板、PC板、コンクリートブロック、スレート板、ケイカル板、石、タイル、アルミ・鉄・ステンレス等の金属下地																																																																																
材質、基本組成	細石粒、アクリルエマルジョン、特許模様材+アクリルシリコンクリヤー																																																																																
性能	アドグラ自体に可燃性・延焼性は無く、トップコートも水性を使用しているため、基材同等と考えます。 耐久性：厚く均一な主材層と高性能シリコンクリヤーで下地の中性化を防ぎ、耐候性に優れています。 防汚性能：特許模様主材と非汚染型シリコンクリヤーで高い耐汚染性があります。																																																																																
メンテナンス	13～15年後に表面を軽く研磨・高圧水洗後、仕上クリアーを再塗装すれば再び元の姿に戻ります。																																																																																
根拠となる性能試験・評価方法	耐候性促進試験 (JIS A-6909) 2000h 耐候性1種相当 中性化促進試験 60年経過時 中性化深さ 1mm、100年経過時 中性化深さ 2mm の中性化防止効果																																																																																
保証	保証期間：10年 保証対象：材工																																																																																
施工方式	施工代理店を窓口とするライセンス取得技能者による責任施工																																																																																
施工上の注意点	①アドグラの塗膜には可とう性があり、微細なひび割れや、下地の変形にも追随します。 ②防水材のようなゴム弾性はないため、地震時に発生する大きな挙動によるひび割れには追随できません。 ③床面や常時水のかかる部位には、使用しないで下さい。 ④伸縮目地やシールの上には、施工を避けて下さい。																																																																																
施工性	既存仕上層撤去の要否：要・ <input checked="" type="radio"/> 否 飛散：有・ <input checked="" type="radio"/> 無 臭気：有・ <input checked="" type="radio"/> 無 騒音：大・ <input checked="" type="radio"/> 小 ホルムアルデヒド放散等級 F☆☆☆☆ 登録番号0605025																																																																																
他社商品との比較	① 既調合の主材を使用するので、本石同様の多彩な色模様が常にムラ無くし上がり、部分的な手直しも比較的容易です。 ② 何色かの材料を交互に吹付けして、多彩模様を作りあげる吹付工法はムラを生じやすく、部分的な手直しは困難です。 ③ 角部が直角に、目地が通り良く、円柱や曲面が滑らかに仕上がります																																																																																
主な施工実績	<table border="1"> <thead> <tr> <th>物件名</th> <th>施工面積</th> <th>施工年度</th> <th>所在地</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>東京工業大学校舎</td><td>5,800㎡</td><td>1998年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>防衛省市ヶ谷庁舎全工区</td><td>24,700㎡</td><td>1999年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>学習院大学校舎</td><td>2,750㎡</td><td>2002年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>新浦安エアレジデンス</td><td>3,200㎡</td><td>2003年</td><td>千葉県</td></tr> <tr><td>八王子鎌水マンション</td><td>1,200㎡</td><td>〃</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>旧露垂銀行</td><td>1,460㎡</td><td>2010年</td><td>神奈川県</td></tr> <tr><td>北都銀行本店本館</td><td>2,700㎡</td><td>2013年</td><td>秋田県</td></tr> <tr><td>茨城大学図書館</td><td>1,090㎡</td><td>〃</td><td>茨城都</td></tr> <tr><td>赤坂レジデンスホテル</td><td>7,300㎡</td><td>2014年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>中川護岸 (その1), (その2)</td><td>4,660㎡</td><td>2015-2016年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>隅田川清州橋下流</td><td>1,550㎡</td><td>2017年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>隅田川尾久橋上下流右岸</td><td>2,120㎡</td><td>〃</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>隅田川両国橋上下流</td><td>1,420㎡</td><td>〃</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>隅田川千住大橋上下流</td><td>2,440㎡</td><td>〃</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>バルミー六本木</td><td>550㎡</td><td>2018年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>カナデンビル</td><td>750㎡</td><td>2019年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>隅田川千住大橋下流</td><td>990㎡</td><td>〃</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>隅田川月島水門</td><td>1,130㎡</td><td>2020年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>日本橋川護岸</td><td>2,340㎡</td><td>〃</td><td>東京都</td></tr> </tbody> </table>	物件名	施工面積	施工年度	所在地	東京工業大学校舎	5,800㎡	1998年	東京都	防衛省市ヶ谷庁舎全工区	24,700㎡	1999年	東京都	学習院大学校舎	2,750㎡	2002年	東京都	新浦安エアレジデンス	3,200㎡	2003年	千葉県	八王子鎌水マンション	1,200㎡	〃	東京都	旧露垂銀行	1,460㎡	2010年	神奈川県	北都銀行本店本館	2,700㎡	2013年	秋田県	茨城大学図書館	1,090㎡	〃	茨城都	赤坂レジデンスホテル	7,300㎡	2014年	東京都	中川護岸 (その1), (その2)	4,660㎡	2015-2016年	東京都	隅田川清州橋下流	1,550㎡	2017年	東京都	隅田川尾久橋上下流右岸	2,120㎡	〃	東京都	隅田川両国橋上下流	1,420㎡	〃	東京都	隅田川千住大橋上下流	2,440㎡	〃	東京都	バルミー六本木	550㎡	2018年	東京都	カナデンビル	750㎡	2019年	東京都	隅田川千住大橋下流	990㎡	〃	東京都	隅田川月島水門	1,130㎡	2020年	東京都	日本橋川護岸	2,340㎡	〃	東京都
物件名	施工面積	施工年度	所在地																																																																														
東京工業大学校舎	5,800㎡	1998年	東京都																																																																														
防衛省市ヶ谷庁舎全工区	24,700㎡	1999年	東京都																																																																														
学習院大学校舎	2,750㎡	2002年	東京都																																																																														
新浦安エアレジデンス	3,200㎡	2003年	千葉県																																																																														
八王子鎌水マンション	1,200㎡	〃	東京都																																																																														
旧露垂銀行	1,460㎡	2010年	神奈川県																																																																														
北都銀行本店本館	2,700㎡	2013年	秋田県																																																																														
茨城大学図書館	1,090㎡	〃	茨城都																																																																														
赤坂レジデンスホテル	7,300㎡	2014年	東京都																																																																														
中川護岸 (その1), (その2)	4,660㎡	2015-2016年	東京都																																																																														
隅田川清州橋下流	1,550㎡	2017年	東京都																																																																														
隅田川尾久橋上下流右岸	2,120㎡	〃	東京都																																																																														
隅田川両国橋上下流	1,420㎡	〃	東京都																																																																														
隅田川千住大橋上下流	2,440㎡	〃	東京都																																																																														
バルミー六本木	550㎡	2018年	東京都																																																																														
カナデンビル	750㎡	2019年	東京都																																																																														
隅田川千住大橋下流	990㎡	〃	東京都																																																																														
隅田川月島水門	1,130㎡	2020年	東京都																																																																														
日本橋川護岸	2,340㎡	〃	東京都																																																																														

タイルの全面的な落下防止と高級な石貼りの景観を同時に実現します

# 地震に強い アドグラ ピンネット工法

ピンネット工法で全面的なタイルの落下防止と下地の整形、保護層の作成を行い、その上をアドグラで美しく高級な石貼り状に仕上げます。

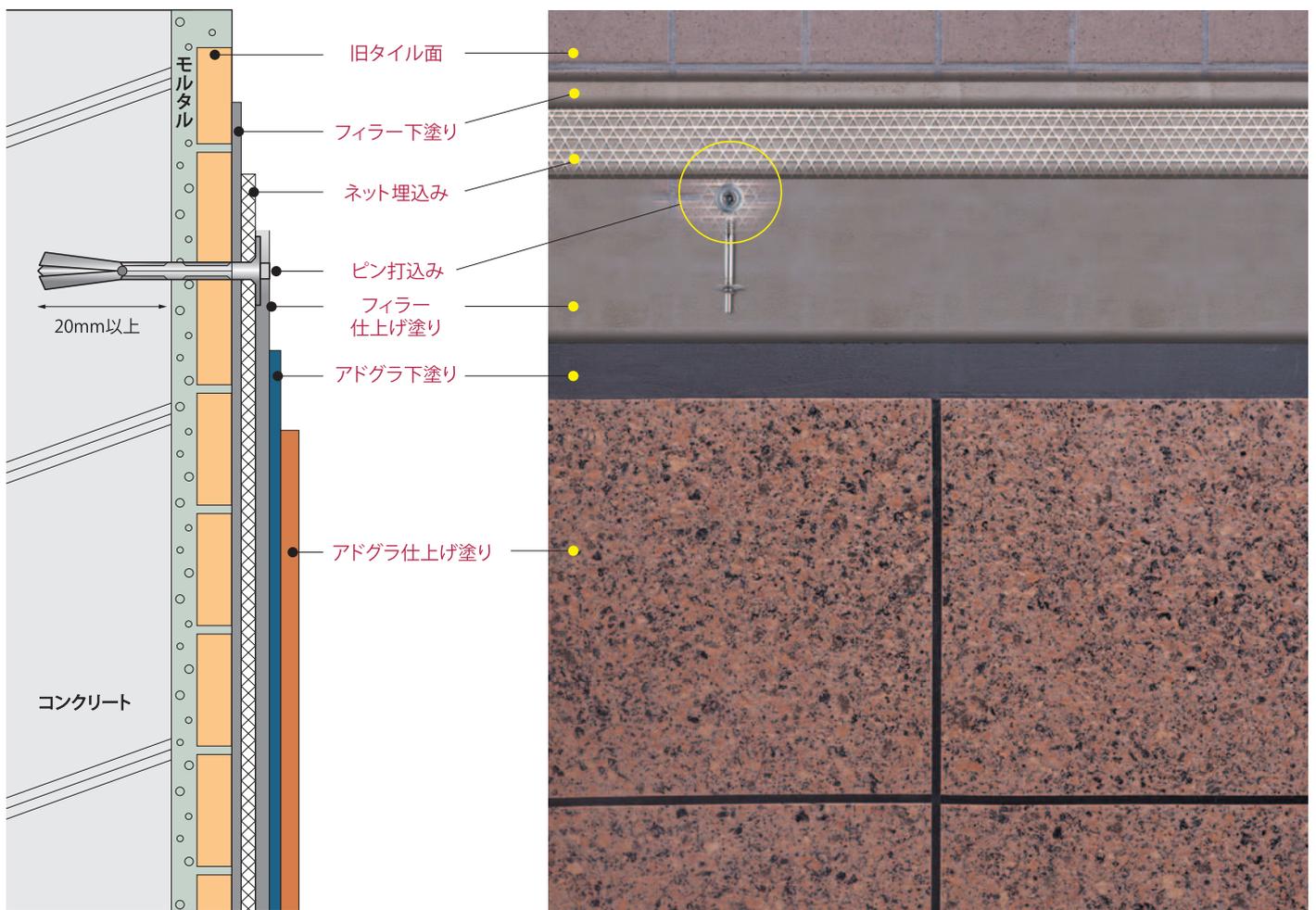
※ その安全性は、2011年3月11日の大地震で実証済みです

メリット

- ① 落下防止は万全で、下地・仕上共に安心の10年保証付です。(最長20年)
- ② 美しく高級な石貼り状の仕上でテナントの集客や賃料のアップに役立ちます。
- ③ ひび割れの発生を防ぎ、耐候性・防水性が向上します。
- ④ 騒音・臭気や廃棄物が発生せず、サッシや配管の移動も不要です。
- ⑤ 曲面や円柱が美しく滑らかに仕上がります。

★ 環境・リサイクル・省資源、全てに配慮したエコ工法です。

■ 施工断面図・平面図(タイル下地の改修例)

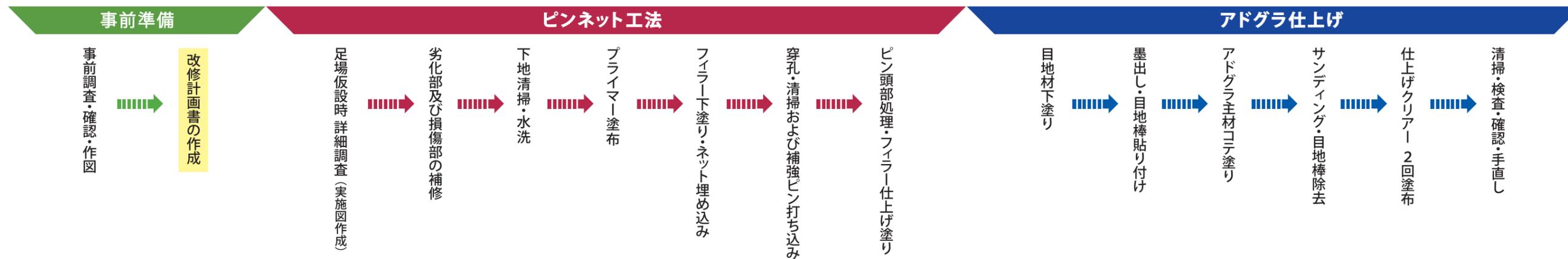


## ★ 外壁の安全を確保することが法律で厳しく要求されています

適用部位	内外壁 ※【部位】外壁のあらゆる劣化面に適用できます。特に落下の危険度の高い、庇や鼻先部、パラペットなどの剥離・剥落に対する保護効果が大きいです。																																																																																				
適用下地	既存 タイル貼り、石貼り、モルタル塗装仕上げ																																																																																				
材質、基本組成	〈フィラー、3軸ビニロンネット、アンカーピン〉 + 〈コテ塗り天然石調仕上材アドグラ仕上〉																																																																																				
性能	耐久性能：落下防止・ひび割れの発生防止・防水性・耐候性に優れ、長寿命です 防汚性能：特許模様主材と非汚染型クリヤーで高い耐汚染性を持つ 公的評価：国交省技術評価証明と建築センター技術審査証明及び材料特許を取得																																																																																				
根拠となる性能試験・評価方法	独立法人建築研究所長期暴露試験20年経過時ピン、フィラー、ネット共に劣化なし（ピンネット工法） 耐候性促進試験（JISA-6909）2000h 耐候性1種相当（アドグラ） 中性化促進試験 60年経過時中性化深さ1mm、100年経過時中性化深さ2mm（アドグラ）																																																																																				
保証	保証期間：10年（落下防止及び仕上塗膜） 保証対象：材工 大手損保会社再保証付																																																																																				
施工方式	施工代理店を窓口とするライセンス取得技能者による責任施工																																																																																				
施工上の注意点	① 施工前に躯体強度と既存仕上層の構成、厚さを測定して、ピンの本数・長さを決定する ② 既存伸縮目地や窓廻りのシールの上には施工しない																																																																																				
施工性	既存仕上撤去の要否：要・ <input checked="" type="radio"/> 否 飛散：有・ <input checked="" type="radio"/> 無 臭気：有・ <input checked="" type="radio"/> 無 騒音：大・ <input checked="" type="radio"/> 小 ホルムアルデヒド放散等級 F☆☆☆☆ 登録番号0605025																																																																																				
他工法との比較	① 全面的な落下防止ができ、地震に対する安全性が高い ② 耐候性・保護性能が高く、長寿命化できる ③ 複雑な形状にも対応でき、仕上層が10mm以下に仕上がるため、サッシや配管、看板等の移動が不要です ④ ひび割れの発生防止、安全性、耐久性に優れている <b>★古い建物、どんな下地も美しく高級な石貼り状に仕上がります</b>																																																																																				
主な施工実績	<table border="1"> <thead> <tr> <th>物件名</th> <th>施工面積</th> <th>施工年度</th> <th>所在地</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>エスパル仙台店</td><td>2,100㎡</td><td>2006年</td><td>宮城県</td></tr> <tr><td>エスパル福島店</td><td>3,000㎡</td><td>2007年</td><td>福島県</td></tr> <tr><td>恵那峡サービスエリア</td><td>600㎡</td><td>2009年</td><td>岐阜県</td></tr> <tr><td>青梅市総合体育館</td><td>3,900㎡</td><td>2010年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>住友池袋駅前ビル</td><td>3,800㎡</td><td>2012年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>七十七銀行築港支店</td><td>1,750㎡</td><td>〃</td><td>宮城県</td></tr> <tr><td>全労済茨城県本部会館</td><td>1,310㎡</td><td>2013年</td><td>宮城県</td></tr> <tr><td>ウイング高輪WEST</td><td>1,350㎡</td><td>〃</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>フレッシュ永田町</td><td>560㎡</td><td>2014年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>東洋プロパティ虎ノ門ビル</td><td>2,800㎡</td><td>〃</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>DBC品川東急ビル</td><td>990㎡</td><td>〃</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>あいおいニッセイ同和損保神戸ビル</td><td>1,680㎡</td><td>2015年</td><td>兵庫県</td></tr> <tr><td>川越郵便局</td><td>2,000㎡</td><td>〃</td><td>埼玉県</td></tr> <tr><td>東名高速管内休憩所（浜松～横浜）</td><td>1,280㎡</td><td>〃</td><td>静岡県～神奈川県</td></tr> <tr><td>文京区民センター</td><td>1,600㎡</td><td>2016年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>ザコンチネンタル横浜新館</td><td>1,170㎡</td><td>〃</td><td>神奈川県</td></tr> <tr><td>平河町KDビル</td><td>950㎡</td><td>2017年</td><td>東京都</td></tr> <tr><td>鹿角市庁舎（1期・2期）</td><td>4,050㎡</td><td>2018-2019年</td><td>秋田県</td></tr> <tr><td>大樹生命登戸ビル</td><td>1,910㎡</td><td>2019年</td><td>神奈川県</td></tr> <tr><td>キッセイ文化ホール</td><td>8,180㎡</td><td>2020年</td><td>長野県</td></tr> </tbody> </table>	物件名	施工面積	施工年度	所在地	エスパル仙台店	2,100㎡	2006年	宮城県	エスパル福島店	3,000㎡	2007年	福島県	恵那峡サービスエリア	600㎡	2009年	岐阜県	青梅市総合体育館	3,900㎡	2010年	東京都	住友池袋駅前ビル	3,800㎡	2012年	東京都	七十七銀行築港支店	1,750㎡	〃	宮城県	全労済茨城県本部会館	1,310㎡	2013年	宮城県	ウイング高輪WEST	1,350㎡	〃	東京都	フレッシュ永田町	560㎡	2014年	東京都	東洋プロパティ虎ノ門ビル	2,800㎡	〃	東京都	DBC品川東急ビル	990㎡	〃	東京都	あいおいニッセイ同和損保神戸ビル	1,680㎡	2015年	兵庫県	川越郵便局	2,000㎡	〃	埼玉県	東名高速管内休憩所（浜松～横浜）	1,280㎡	〃	静岡県～神奈川県	文京区民センター	1,600㎡	2016年	東京都	ザコンチネンタル横浜新館	1,170㎡	〃	神奈川県	平河町KDビル	950㎡	2017年	東京都	鹿角市庁舎（1期・2期）	4,050㎡	2018-2019年	秋田県	大樹生命登戸ビル	1,910㎡	2019年	神奈川県	キッセイ文化ホール	8,180㎡	2020年	長野県
物件名	施工面積	施工年度	所在地																																																																																		
エスパル仙台店	2,100㎡	2006年	宮城県																																																																																		
エスパル福島店	3,000㎡	2007年	福島県																																																																																		
恵那峡サービスエリア	600㎡	2009年	岐阜県																																																																																		
青梅市総合体育館	3,900㎡	2010年	東京都																																																																																		
住友池袋駅前ビル	3,800㎡	2012年	東京都																																																																																		
七十七銀行築港支店	1,750㎡	〃	宮城県																																																																																		
全労済茨城県本部会館	1,310㎡	2013年	宮城県																																																																																		
ウイング高輪WEST	1,350㎡	〃	東京都																																																																																		
フレッシュ永田町	560㎡	2014年	東京都																																																																																		
東洋プロパティ虎ノ門ビル	2,800㎡	〃	東京都																																																																																		
DBC品川東急ビル	990㎡	〃	東京都																																																																																		
あいおいニッセイ同和損保神戸ビル	1,680㎡	2015年	兵庫県																																																																																		
川越郵便局	2,000㎡	〃	埼玉県																																																																																		
東名高速管内休憩所（浜松～横浜）	1,280㎡	〃	静岡県～神奈川県																																																																																		
文京区民センター	1,600㎡	2016年	東京都																																																																																		
ザコンチネンタル横浜新館	1,170㎡	〃	神奈川県																																																																																		
平河町KDビル	950㎡	2017年	東京都																																																																																		
鹿角市庁舎（1期・2期）	4,050㎡	2018-2019年	秋田県																																																																																		
大樹生命登戸ビル	1,910㎡	2019年	神奈川県																																																																																		
キッセイ文化ホール	8,180㎡	2020年	長野県																																																																																		

<p><b>事前処理</b></p>  <p>大きな浮きやひび割れ、欠損部等を補修しタイル目地を埋め、段差を平滑に修正する。</p>	<p><b>1 プライマー塗布</b></p>  <p>プライマーを原液1：水2の割合で混合し、ローラー刷毛で塗布する。 ◆下地をカチオンフィラーで全面コテ塗りする場合は不要です。</p>	<p><b>2 フィラー下塗り+ネット埋込み</b></p>  <p>フィラーを塗り付けた直後、フィラーが硬化しないうちにネットを張り、フィラーの中に金ゴテで埋め込む。ネットの張り合わせ部分は幅50mm以上重ねる。</p>	<p><b>3 マーキング及びアンカーピン穿孔</b></p>  <p>アンカーピンの位置をマーキング後、径6.5mmの専用ドリルでアンカーピンの長さより5mm程度深く穿孔する。</p>	<p><b>4 アンカーピン打込み</b></p>  <p>孔の内部を清掃後、所定の長さのアンカーピンを挿入し、打込み固定する。 (ピンは 4本/m<sup>2</sup>以上)</p>	<p><b>5 フィラー上塗り</b></p>  <p>ピン頭部を拾い塗り後、フィラーを金ゴテで全面に塗りつけ平滑に仕上げる。</p>
---	---	--	--	--	--

## アドグラ ピンネット工法 施工フロー



<p><b>1 下塗り・スミ出し</b></p>  <p>下塗材を全面に塗布した後、目地割付図にしたがって墨出しをする。(白色チョークライン)</p>	<p><b>2 目地棒貼り</b></p>  <p>墨に沿って目地棒を貼り、しっかりと押える。墨の上下・左右を統一して目地棒を貼る。</p>	<p><b>3 コテ押さえ</b></p>  <p>全面に主材をコテ塗り後、平滑にコテで押さえる。角部を入念に、仕上げ時のコテの方向に注意する。</p>	<p><b>4 サンディング</b></p>  <p>オービタルサンダーで軽く表面を研磨して模様フレークのバリを取り、バーナー仕上げの滑らかさに仕上げる。(布ペーパー#40使用)</p>	<p><b>5 目地棒除去及びエアブロー</b></p>  <p>目地棒を取り除き、目地際を整えた後、エアブローにて表面の埃を取り除く。</p>	<p><b>6 シリコンクリヤー塗布</b></p>  <p>シリコンクリヤーを2回に分けて、ローラーで丁寧に塗布する。目地内部及び目地際に注意。</p>
--	---	---	--	---	--

## 良い材料を責任施工し、 安心の保証を付けてご提供します。

どんなに良い材料でも、その出来映えを決めるのは現場で作業する技能者です。当社では**自社内に実技・学科の研修センターを常設して**、優れた施工技術と正しい知識・心構えを併せ持つ技能者の育成に務め、**施工ライセンスを発行し**、高い品質の工事を**責任施工して安心の保証**と共にご提供します。

## 保証体制

- 建設業総合保険をかけて工事中の第三者に対する人的、物的賠償責任、保証期間中の生産物賠償責任、労災保険の積み増しなどすべてのリスクに備えております。
- 国土交通大臣認可の専門工事業者の全国団体による保証制度に加入し、**瑕疵<sup>カシ</sup>保証・工事履行保証**の備えも万全です。  
大手損保会社による再保証付で2重に安心できます。

発売元  
責任施工

**AIWATEC**

アイワテック株式会社

〒116-0003 東京都荒川区南千住6-58-4

TEL.03-3802-8155 FAX.03-3802-8159

E-mail:info@aiwa-co.jp

<http://www.aiwa-co.jp>