

吸い上げ試験報告書

サモア  
G300  
虎皮白

2007年10月

<http://lifework.com>

株式会社ライフワーク

〒666-0025 兵庫県伊丹市萩野西2丁目10番1号 tel:072-780-5558/fax:072-780-6010

〒105-0013 東京都港区浜松町2-2-15 タイヤハイツ2F tel:03-6683-3287/fax:03-6683-3288

### 1. 目的

花崗岩に対して、AD-ホワイトの毛細管現象による吸い上げに対し、防止効果試験を行う。

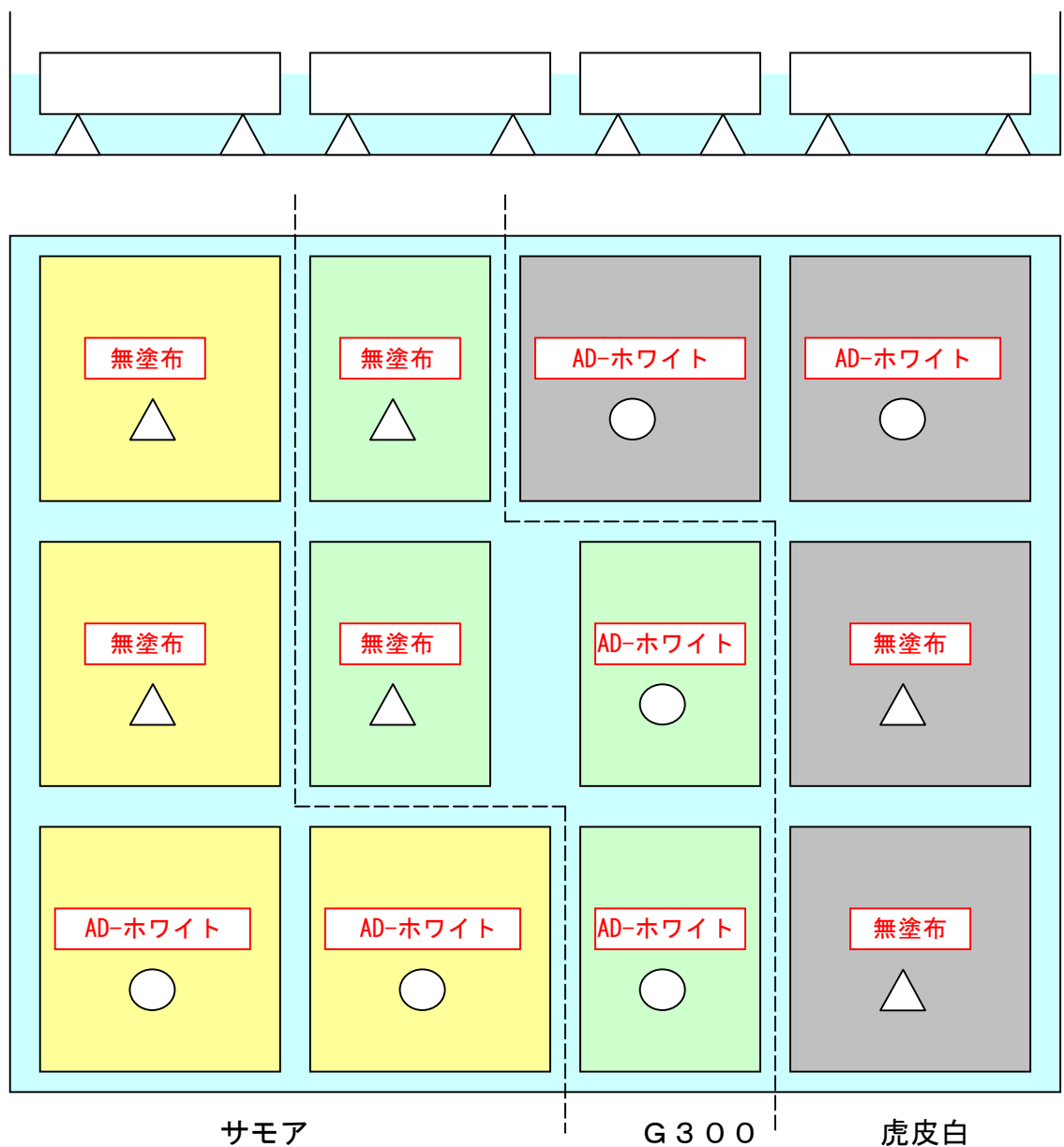
### 2. 試験方法

◇ 試験体：花崗岩 3 種類（サモア・G300・虎皮白）各 4 枚 計 12 枚

100×100（サモア・虎皮白） 100×70（G300） 石厚 25

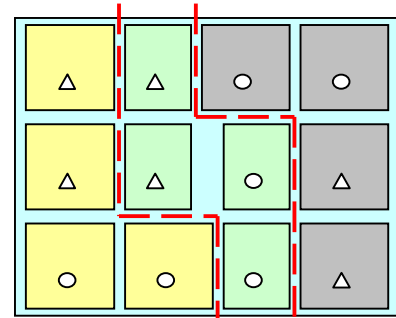
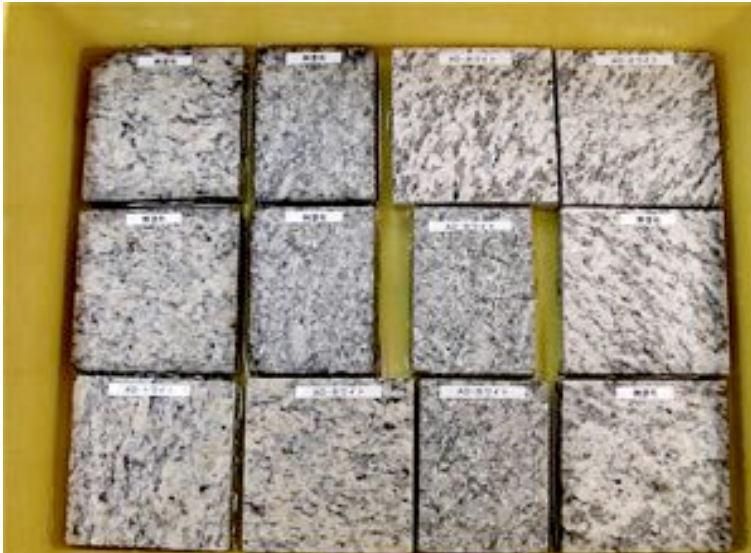
・花崗岩 3 種類の試験体各 4 枚のうち、2 枚には AD-ホワイトを表面及び小口に塗布し、残り 2 枚は、無処理のままとする。

◇硫酸ナトリウム 5% 溶液に、上記試験体を下図のようにスペーサーの上に配置し、石材が 15mm 浸漬するようにして、1 日後、3 日後、7 日後、14 日後、30 日後に観察する。



### 3. 試験結果

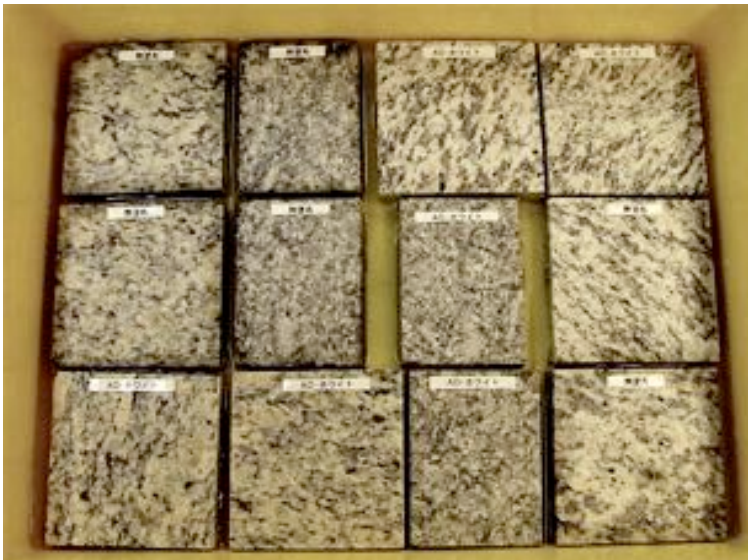
(3-0) 試験開始直後



○-AD-スーパー塗布

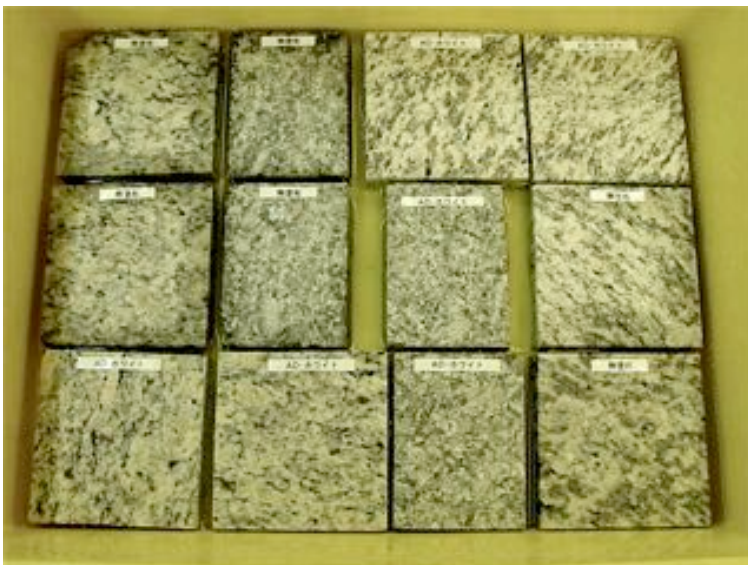
△-無処理

(3-1) 1時間後



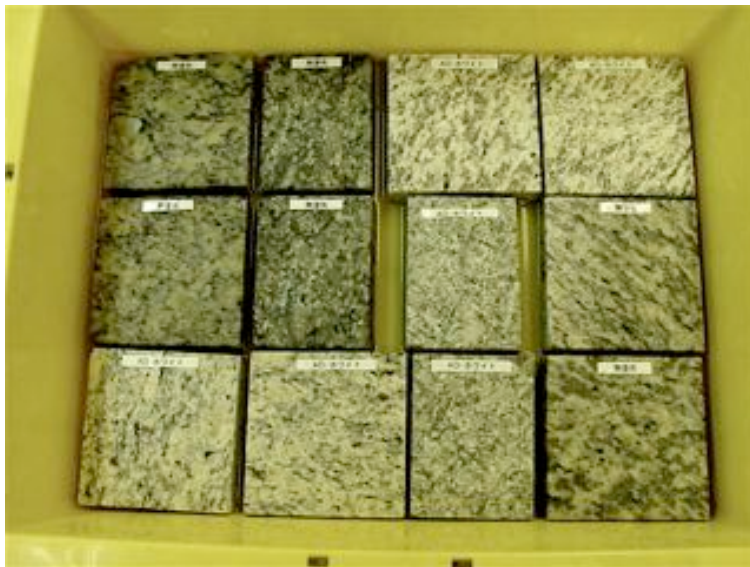
1時間後	
AD-ホワイト	異常なし
無塗布	石材の周囲より吸い上げによる濡れ色が発生している。

(3-2) 3時間後

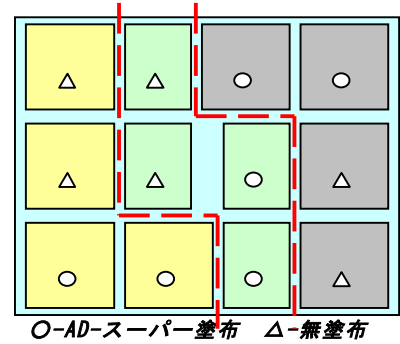


3時間後	
AD-ホワイト	異常なし
無塗布	石材の周囲より吸い上げによる濡れ色が拡大している。

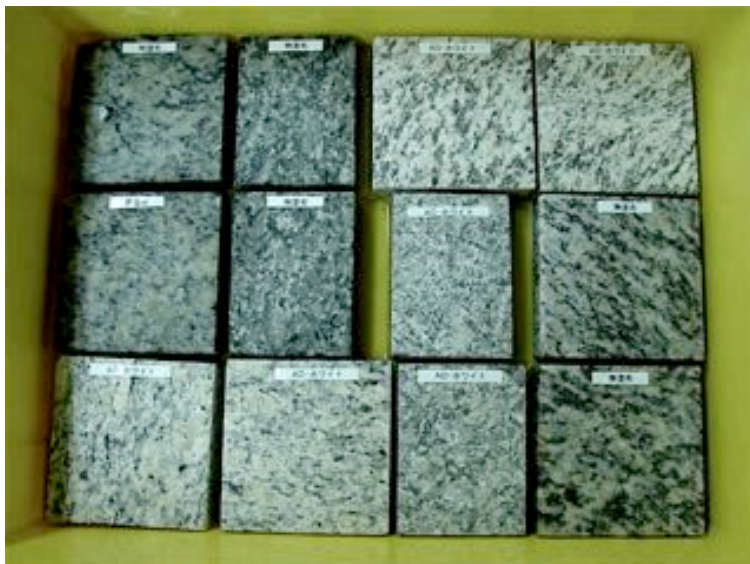
(3-3) 3日後



3日後	
AD-ホワイト	異常なし
無塗布	石材の全体に吸い上げによる濡れ色が拡大している。

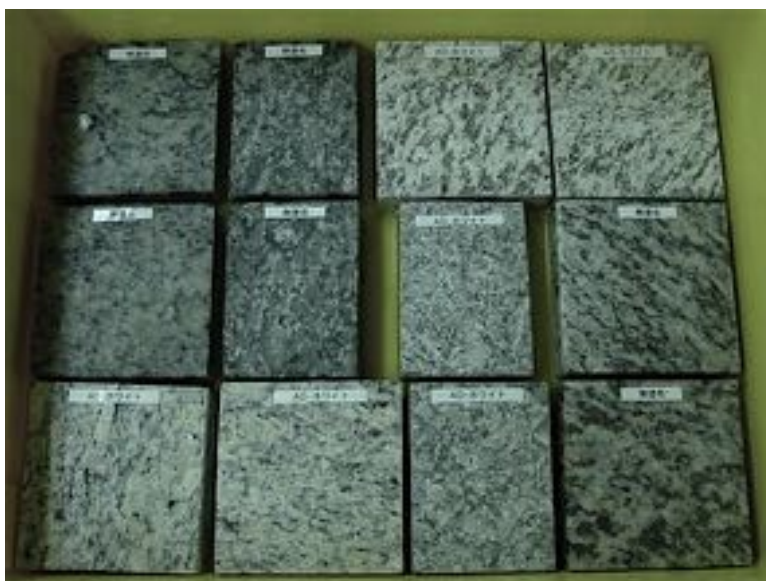


(3-4) 7日後



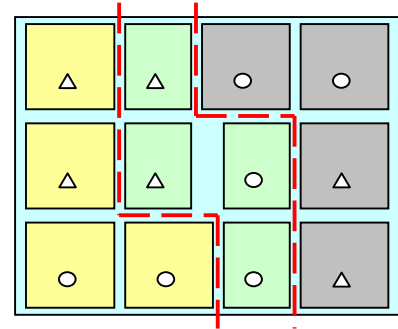
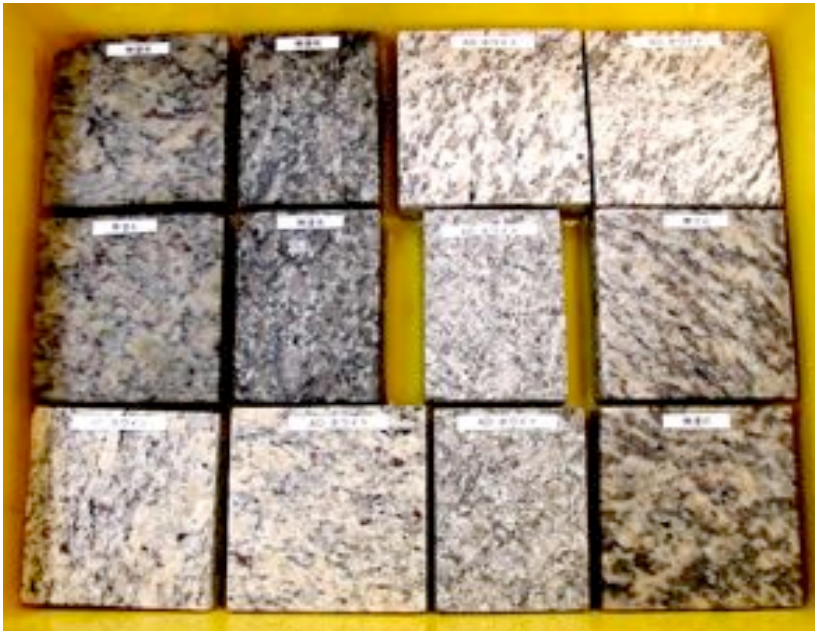
7日後	
AD-ホワイト	異常なし
無塗布	石材の全体に吸い上げによる濡れ色が拡大している。

(3-5) 14日後



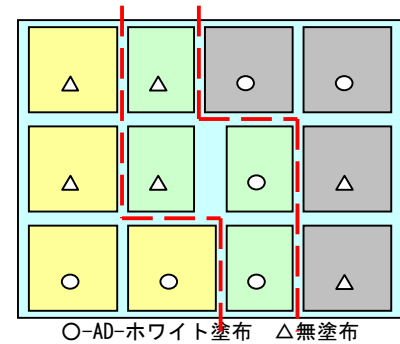
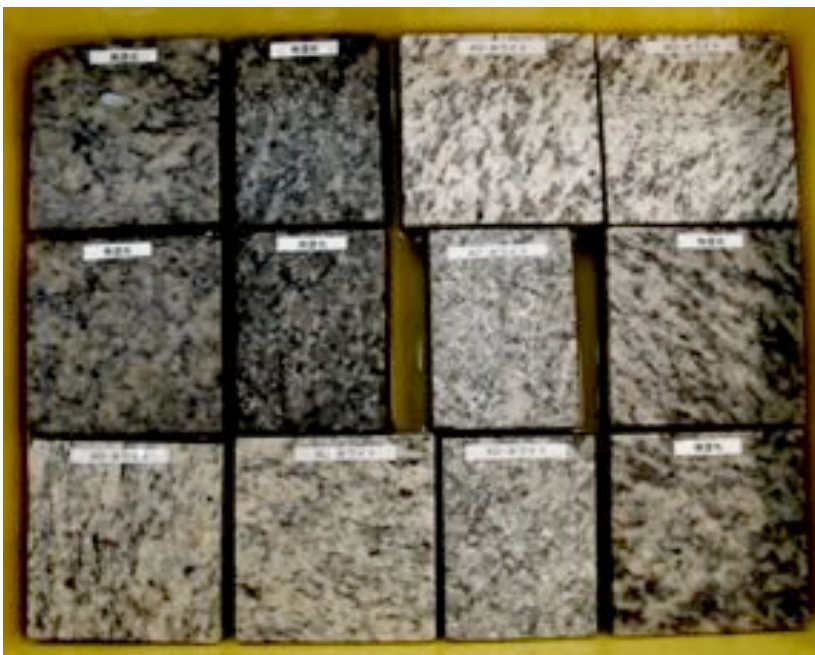
14日後	
AD-ホワイト	異常なし
無塗布	石材の全体に吸い上げによる濡れ色が拡大している。

(3-6) 21日後



21日後	
AD-ホワイト	異常なし
無塗布	石材の全体に吸い上げによる濡れ色現象の状態、一部白華現象が現れた。

(3-7) 30日後



30日後	
AD-ホワイト	異常なし
無塗布	石材の全体に吸い上げによる濡れ色現象の状態、一部白華現象が現れた。

4. コート浸透層の測定

◇ 試験方法

上記試験に使用した試験体を圧力カッターにて破断した後、炭酸ナトリウム溶液に浸漬させ、破断面を観察します。AD-ホワイトの浸透層の深さを測定します。

(虎皮白)



← の白い乾燥している部分が、AD-ホワイトの浸透層です。  
AD-ホワイトの浸透層は、10～12mmと計測されました。

(G300)



AD-ホワイトの浸透層は、8mm～10mmと計測されました。

(サモア)



AD-ホワイト浸透層は、8～10mmと計測されました。

5. 試験結果より

AD-ホワイトは、以上の花崗岩に対し、吸い上げを防止する効果があると判断できます。

AD-ホワイトの浸透層は、8mm～12mm程度形成しており、吸い上げを防止することによって、濡れ色現象・白華現象・吸い上げによるシミ等を防止する効果があると判断できます。

以上