ソルンフォーフェン・ストーンベージュ・ストーングレイ・ストーングリーン

取付説明書 ― 自然石　乱形タイプ ―

●このたびは、当社製品をお買いあげいただきましてまことにありがとうございます。

●この取付説明書に示した表示記号の内容は、製品を安全に正しく施工していただき、あなたや他の人々の危害や損害を未然に防止するためのものです。
表示記号の内容を良く理解したうえで、本書の内容（指示）にしたがってください。

●この取付説明書では、次のような記号を使用しています。

安全に関する記号	記号の意味
警告	●取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負うおそれのある内容を示しています。
注意	●取扱いを誤った場合に、使用者が中・軽傷を負うおそれのある内容、または物的損害のおそれがある内容を示しています。
一般情報に関する記号	
ポイント	●取付手順で、特に注意して作業をしていただきたいことを示しています。 ●守っていただかないと組付けができない内容、または製品全体に後々不具合が発生するおそれのある内容を示しています。
※	●取付説明の内容全体（個々の説明枠）にかかる注意事項を示しています。 ●取付説明の内容に制限がある場合の条件を示しています。
補足	●説明の内容で知っておくと便利なことを示しています。

＜自然石に対する知識＞

- 材料に自然石を使用しているため、色合いは石材により違いがあります。
- カタログ写真や見本サンプルと、実際の商品で色等が異なる場合があります。
- ソルンフォーフェンは雨水にさらされると白くなる場合がありますが、性能上問題はありません。

＜施工の前に＞

注意

- 正しく施工，組付けをするために、施工前に必ず取付説明書をお読みください。
- 製品の施工については、必ず取付説明書にしたがってください。
- 目地幅の取り方で施工面積に必要な石材数が変わりますので、3割～4割ほど余裕を持った発注をしているか再度確認してください。
- 屋外床として使用してください。
- 歩行部用として使用し、車両が乗り入れる部分には使用しないでください。石材が割れる原因になります。
- 石種によって品質条件が異なりますので、各石の注意事項を確認の上で使用してください。
  ・ソルンフォーフェン-----凍害のおそれのあるところでは使用しないでください。
  ・ストーンベージュ--------スジに沿って亀裂が入る場合があります。
- 自然石を使用しているため、表面にはがれやすい部分が残っている場合があります。施工後の表面はがれの原因になりますので、施工前にすべてはがしてください。その際、指などをキズつけないために必ず保護手袋を使用してください。
- 施工終了後、取付説明書は施主様にお渡しください。

＜施工上のご注意＞

⚠注意

- 下地のひび割れが出ないように、コンクリート躯体は厚さ・配筋・養生を十分にとってください。
- 石材とバサバサモルタルの間に、すき間が出ないようにしてください。白華の原因になります。
- 石材の接着面は、汚れ・石粉を十分落としてから使用してください。はく離の原因になります。
- コンクリート躯体の表面は十分に清掃してください。石材のはく離の原因になります。
- 施工面の長さが3000㎜以上になる場合は、伸縮目地を施工してください。

＜施主様へ＞

⚠注意 ※製品を安全に正しく使っていただくためのご案内です。読み終わったあとは大切に保存してください。

- 製品の性質上、表面や施工後の目地間に段差が生じることがあります。歩行中のつまづきや車椅子等の通行には十分注意してください。
- 石材は摩耗などで表面が削れてほこりなどが出やすいため、掃き掃除等を頻繁に行なってください。ほこりや泥が付着したまま雨に濡れると滑りやすくなりますので注意してください。
- ソルンフォーフェンとストーンベージュは酸に弱いので、洗浄時には酸性洗浄剤は使用しないでください。洗浄は水洗いか、中性洗剤を使ってください。

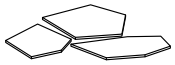
■梱包明細表

※石材は、施工面積0.5m²分入っています。0.5m²は、梱包の石材を割らずに6㎜目地で施工したときの面積です。

1 ソルンフォーフェン

名　称	略　図	入　数
ソルンフォーフェン		0.5m²
取付説明書	―	1

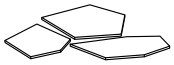
2 ストーンベージュ

名　称	略　図	入　数
ストーンベージュ		0.5m²
取付説明書	―	1

3 ストーングレイ

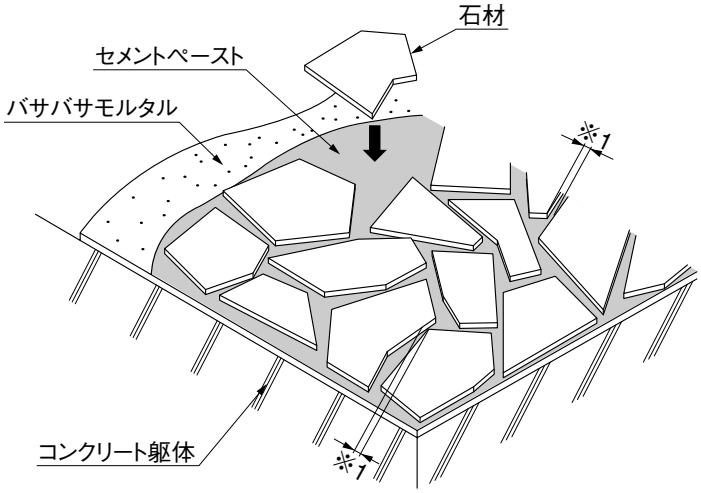
名　称	略　図	入　数
ストーングレイ		0.5m²
取付説明書	―	1

4 ストーングリーン

名　称	略　図	入　数
ストーングリーン		0.5m²
取付説明書	―	1

1. 施工図

1-1 概略図



❶ コンクリート躯体面に固練りのバサバサモルタルを敷き、石材を仮置きして叩き込みながら仕上げ面を調整し、最後にセメントペーストを使って施工する方法です。

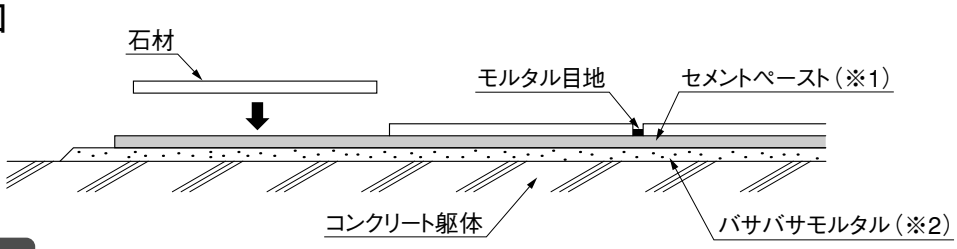
ポイント

- 目地幅は6㎜以上にしてください。施工面積に影響します。（※1）

表1-1　石の厚さ

石材の種類	厚さ
ソルンフォーフェン	6～12㎜
ストーンベージュ	10～35㎜
ストーングレイ	6～35㎜
ストーングリーン	10～35㎜

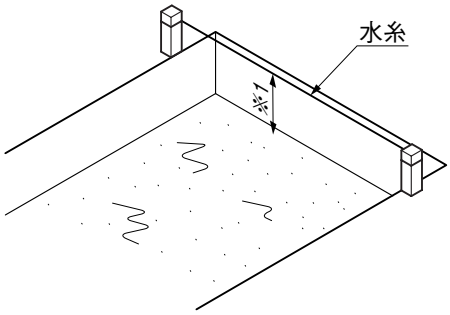
1-2 断面図



補 足

- セメントペーストの配合は、セメント：水＝1：0.5の体積比にしてください。（※1）
- バサバサモルタルの配合は、セメント：砂＝1：3〜5の体積比にしてください。
  水量は、軽く握って形が残る程度の量を目安にしてください。（※2）

2. 下地準備



❶コンクリート躯体面を十分に清掃し、ワイヤブラシや削り落とし等でレイタンス・異物などを除去してください。

❷仕上がり面を決めて、水糸を張ってください。

ポイント

- コンクリート躯体から仕上がり面までの高さは、60㎜が目安です。（※1）

3. 仮並べ　※施工後の石材の仕上がりを確認するために必ず実施してください。

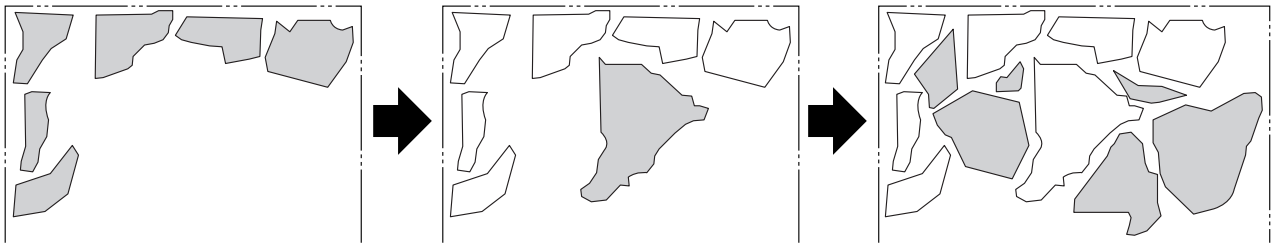


図3-1　図3-2　図3-3

❶石材を角の方から仮並べしてください。（図3-1参照）
❷大きな石材を極力中央に配置してください。（図3-2参照）
❸中小の石材を残りの部分に並べて、全体のバランスを整えてください。（図3-3参照）

補 足

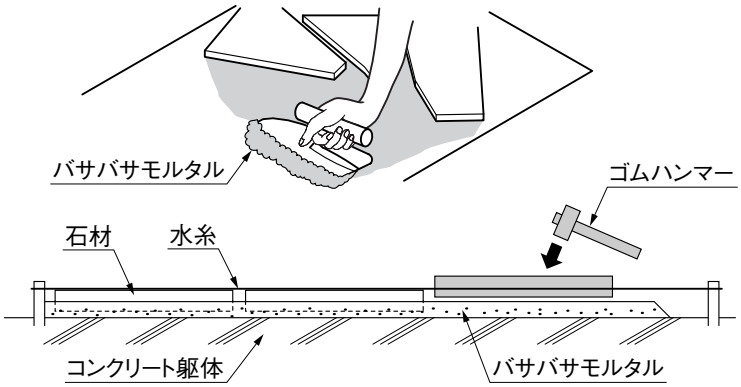
- 目地が十文字にならないように施工すると美しく仕上がります。
- 全体の石材の大きさから見て、小さな石材はできるだけ少なくした方が、仕上がりのバランスが良くなります。

❹仕上がりのバランスが悪かったり、目地幅が極端に異なる場合には、石材を割って使用したりグラインダー等で突起部分を加工してください。その際、石材のとがった部分は必ず角を落としてください。

注 意

- 角を残すと、切断面で身体をキズつけるおそれがあります。

4. モルタル敷きと石材の仮置き



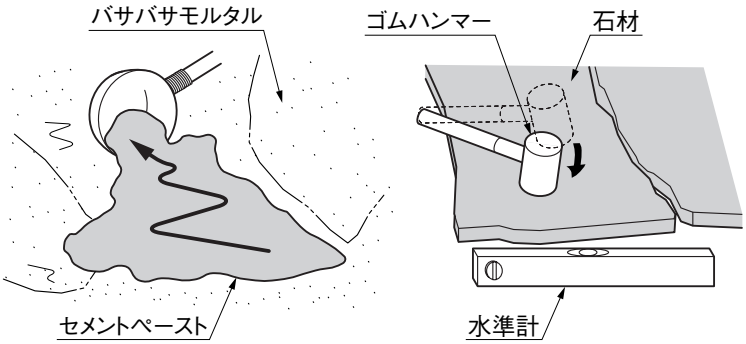
❶コンクリート躯体面に軽く水を散布し、バサバサモルタルを敷き詰めてください。

ポイント

- モルタルを敷く面積は、30分程度で張り終わる広さにしてください。石材の接着不良の原因になります。

❷仕上がり面を調整するために、水糸に合わせて石材をゴムハンマーで叩き込んでください。

5. セメントペーストの塗布と石材の張付け



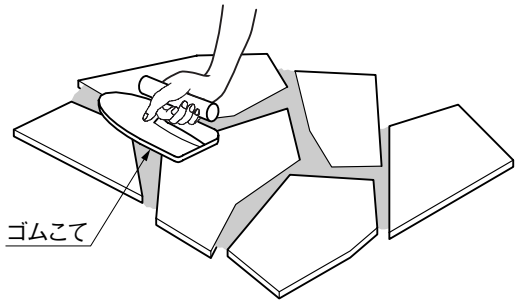
❶仮置きした石材を一旦外し、バサバサモルタルの上にセメントペーストを均一に塗布してください。

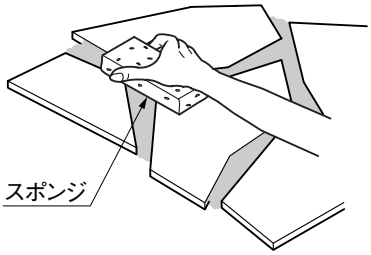
❷セメントペーストを塗布したら、すぐに石材を張付けてください。

補 足

- 水準計等を使って、面と位置の調整をしながら、ゴムハンマーで十分に叩き込んでください。

6. 目地埋めと清掃・養生





❶石材を張付けて1日経過した後に、ゴムこてを使って目地モルタルを、できるだけ石材表面につけないようにして目地部に塗り込んでください。

補 足

- 目地モルタルは現場で、セメント：砂＝1：2の体積比に調合したものを使用してください。

❷塗り目地後は、石材表面についた目地モルタルをすぐにスポンジで拭き取ってください。

ポイント

- ストーングリーンは、水分で反り返ることがありますので、目地埋めは施工後2～3日してから実施してください。

❸清掃後は、必要に応じて養生してください。

取説コード
Z113

RWT567412B

200202A_1007
201108C_1007