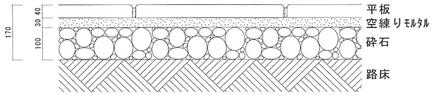
ストーンフレア円形　　参考施工方法　for Only One Club Material

■ 一般舗道部・アプローチ部

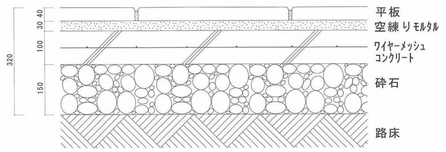
① 土を掘りおこし、砕石を 100 mm厚で充分転圧します。
② 砕石の上に空練りモルタルを 30 mm程度の厚みで敷き、その上に平板を敷設します。
③ 平板の目地部分に目地材を詰めていきます。



空練りモルタル　　セメント：砂＝1：3

■ 普通駐車場部

① 土を掘りおこし、砕石を 150 mm厚で充分転圧します。
② 砕石の上にコンクリートを 100 mm厚で打ち込みます。
③ ワイヤーメッシュをコンクリートの中に敷設します。
④ コンクリート下地の上に空練りモルタルを 30 mm程度の厚みで敷きその上に平板を敷設します。
⑤ 平板の目地部分に目地材を詰めていきます。



空練りモルタル　　セメント：砂＝1：3

注意事項

■ 白華（エフロレッセンス）
白華はコンクリート製品には起こりうる自然現象で、製品の性能を低下させるものではありません。期間限定はできませんが白華現象は通常時間経過とともに消えていきます。
気になる場合は白華除去剤の使用をお勧めします。製品の変色防止のため説明書をよく読んで、目立たない場所でテストしてから使用してください。

■ 凍害
コンクリート製品のため、他セメントベース商品の取扱い同様、弱酸性凍害防止材シーラーのご使用をお勧めいたします。

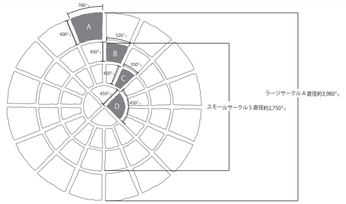
Stoneflair circles

舗装材 円形 circles

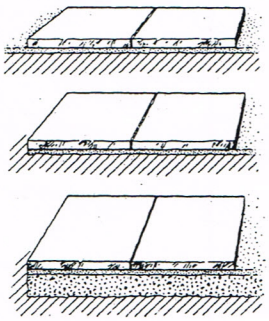
商品名	サイズ（ミリ）	色	標準価格（円 / 枚）	参考重量（約 kg/ 枚）
ジロンデ・サークル A	760/520 × 600 × 40 (目地幅含む、16枚:直径約±3,980^2$_0$)	ジロンデ・ ライムストーン	7,800	39kg
ジロンデ・サークル B	520/350 × 450 × 40 (目地幅含む、16枚:直径約±2,750^2$_0$)		3,900	18kg
ジロンデ・サークル C	350/170 × 450 × 40 (目地幅含む、16枚:直径約±1,820^2$_0$)		2,700	12kg
ジロンデ・サークル D ※2	450 × 450 × 40 (目地幅含む、4枚:直径約±920^2$_0$)		3,400	16kg
ジロンデ・サークルパック ※3	直径約 ± 2,750 (面積約6㎡、目地幅含む)		118,000	544kg

※**2** サークルDは化粧目地入りとなります。サークル D を4枚使用して1周円の構成となります。
※ **3** サークルパックの内容はサークル B：16 枚、サークル C：16 枚、サークル D：4 枚です（バラ売り可能）。

サイズ表記は 5 ～ 10mm の目地幅を含んでおります



ペービング施工



地面を整える

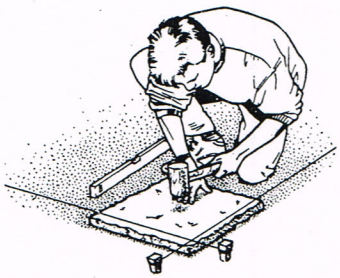
ペービングを敷くエリアの表土を取り除きます。大きな負荷がかかる場合にはサブベースが必要で、場合によっては下層土を少し掘る必要があります。

ペービングの基礎

ペービングにかかる負荷が少ない場合、固めた下層土の上に、固めた砂を25㎜厚さに敷きましょう。

負荷が中位の場合、砂とセメントを５：１の割合で混ぜたセミドライコンクリートを、固めた下層土の上に25㎜厚さに敷きましょう。

大きな負荷がかかる場所では、固めた下層土の上に、砂を混ぜたハードコアのサブベースが必要です。さらにその上に、砂とセメントを５：１の割合で混ぜたセミドライコンクリートを25㎜厚さに敷きましょう。

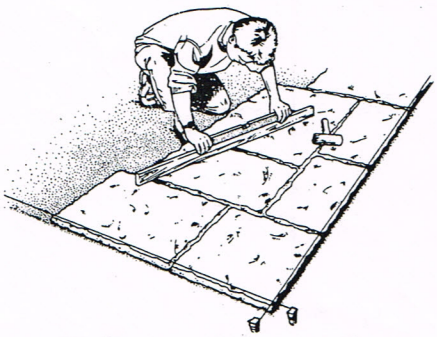


排水

水がたまっていたり、サブベースが常に湿っていたりすると、染みができる原因になりますので、雨水が流れるよう、　　必ず傾斜をつけて施工しましょう。家屋から離れるほど低くなるように傾斜をつけます。通常は１mにつき25㎜の傾斜をつけますが、10㎜程度でもかまいません。目で見て気づかない程度の傾斜ですが、排水効果は十分です。特に排水が問題になるような場所では特別な角度で傾斜をつけてください。

ペービングの保管

表面に傷がついてしまわないよう、ペービングは常に立てておきましょう。



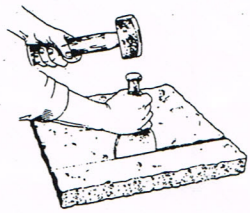
ペービングを敷く

柔らかいモルタルを５点にたっぷり置いた上に平板を敷いてください。上から押さえればモルタルが平板に広がります。この“点”方式は簡単ですが、正確に仕上げることができます。施工後１，２日は上を歩かないようにしましょう。

切断

ペービングはディスクグラインダーでも、たがねとハンマーでも切断できます。作業は平らな広い場所で行ってください。ペービングには鉛筆で印をつけておきましょう。

たがねは素早く、確実に叩いてください。必要があれば、何度か繰り返し叩きます。それから厚さ５㎜くらいの薄い木片を下に置き、ハンマーで何度か叩けば、ペービングはきれいに切断されます。



凍結防止剤

ペービング上には凍結防止剤や強い酸は使用しないでください。

ストーンフレア

クリーニング＆メンテナンス

錆
錆を取り除くには、酸性の錆取り剤やコンクリートクリーナーを用いましょう。

酸性のクリーナー
酸性クリーナーはまず目立たない場所で試してから、天候の穏やかな曇った日に使用してください。乾き方が均一でないと色むらができてしまいます。

- コンクリートの表面から汚れやちり等を取り除いておきましょう。
- 塗布前にコンクリート表面を湿らせておけば、コンクリートが酸性液を速く吸収しすぎません。
- 酸性液の塗布範囲は一度に 3-4 ㎡までにしてください。毛の短い刷毛で表面を払い、2-3 分おいてから次の作業に移りましょう。
- 酸性処理の後は水で完全に洗い流しておきましょう。

酸性液の濃度が低いほど時間は長くかかりますが、濃度が高ければ、使用や取り扱いを誤った場合の危険が大きくなります。

コンクリート表面を燃やさないよう注意してください。

溶液濃度に関しては梱包に示されている製造者の指示に従ってください。小さな部分で試してから使用してください。

飲み物でついた染み
熱い石鹸水で汚れをこすり落としましょう。頑固な汚れには家庭用漂白剤を薄めて用い、最後に清水で洗い流します。

油の染み
吸水性のある布やペーパータオルにオイルを染み込ませます。それから乾いた吸水性のあるパウダー（ポートラントセメントなど）で覆い、１日おいておきます。パウダーにオイルが吸収されなくなるまでこれを繰り返しましょう。

汚れが頑固な場合は、以下の方法を試してみましょう。
- 強力な洗剤で表面をこすり洗いし、水で流す。
- 強力な油落とし用アルカリ溶液をかけ、ブラシで洗う。
- エンジンオイルをかけ、ブラシで洗う。乳状になったオイルを水で洗い流す。

藻類や菌類
製造者の指示に従って菌類を殺す薬剤をスプレーします。２，３日後には菌類は死に、少々こすらなければならないかもしれませんが、簡単に取り除くことができます。

ペンキの染み
ペンキが湿っている場合：吸水性のある布やペーパータオルでこぼれたペンキを吸い取ります。ふき取ってはいけません。それからすぐに磨き粉と水でこすり落とします。１週間以内についたペンキにはペンキリムーバーや溶剤を使用してはいけません。よけいに広がってしまいます。
ペンキが乾燥している場合：できるだけこすり落とします。それからペンキリムーバーを塗布します。できればジェル状のものがよいでしょう。製造者の指示に従って使用してください。

チューインガム
チューインガムを取り除くには適したフリージング剤を用い、こすり落とします。

白華

数週間から数ヶ月後、まれにペービング表面に白い点が現れてくることがあります。これは白華現象と呼ばれるものです。

白華とは何ですか？

白華はペービング製品だけでなく、セメントがベースの製品すべてに見られる自然現象です。ばらばらに現れる場合も、特定の箇所に集中する場合もあります。色つきのペービングにはより顕著に現れるかもしれません。白華により、ペービングの色があせてきているような印象を受けることもあります。濡れているときには白華が消えて、元の色に戻りますが、乾燥するとまた白華が現れることがよくあります。白華がペービングの性能を低下させることはなく、時間とともに徐々に消えていきます。

白華はどうして起こるのですか？

コンクリート製品にはすべて、セメントが含まれており、このセメントから水溶性の酸化カルシウム（石灰）が出ます。コンクリートペービングには目に見えないくらい小さな気泡が無数に空いており、この気泡に雨や露などの水分が入ると石灰分が溶け、水酸化カルシウムが作られます。ペービングが乾くと、この水酸化カルシウムが表面に現れ、空気中の二酸化炭素と反応し、水分が蒸発したあと、炭酸カルシウムの白華が残ることがあるのです。

白華は自然になくなるのでしょうか？

はい。二酸化炭素がコンクリートの気泡内の酸化カルシウムと反応し、気泡をブロックすることにより、白華現象は抑えられます。白華自体は、時間がたてば、溶性の塩分に戻って雨で流されてしまうか、または、人の往来や雨、雪により消えていきます。通常、いったん自然に消えた白華が再び現れることはありませんので、ペービングを交換するなどの手段を講じる必要はありません。

白華はどれくらいの期間続くのですか？

気候条件や場所、湿気が多くて陰になっているのか、広々した日当たりのよいところなのか、などにより変わってきますので、予想は難しいですが、平均的には１年から２年の間に完全になくなります。

待たないで白華を取り除くことはできますか？

白華はクリーナーで取り除くことができるでしょう。ただし、不適切なやり方をすれば、ペービング表面に傷をつけたり、色落ちしたりする可能性がありますので、メーカーの指示を必ず守ってください。ペービングに石灰分が残っていたり、気泡がまだブロックされていなかったりすれば、また白華が現れることがあります。そのため、新しいペービングの場合、数ヶ月待って、再発の可能性をできるだけ減らしてからクリーニングするのがいちばんです。

ストーンフレア

よく尋ねられる質問

凍結防止に塩を使うことができますか？

いいえ。凍ったり、霜が降りたりという条件下で塩を使用すれば、ペービングの耐久性や外観に影響があります。

なぜペービングに黒い点があるのですか？

これは風化の具合の違いによるものです。ペービング表面の養生の速度が違うと、色の違いができてしまいます。一般的に、白華があれば目立ちますが、白華を取り除けば黒い点は目立たなくなります。白華と同様、この黒い点も時間と共に消えていきます。

圧力洗浄機を使ってもよいでしょうか？

はい。ただし、メーカーの注意事項を守ってください。圧力を強くかけすぎたり、頻繁に機械をかけたりしないようにしてください。ペービング表面を傷つける恐れがあります。

クリーニングはどのくらいの頻度でやればよいでしょうか？

きれいな状態に保つには、定期的に洗浄し、ブラシをかけるとよいでしょう。特別なクリーナーを使いたいと思っていらっしゃるかもしれません。確かに外観はよくなりますが、長期的に見れば耐久性に影響があるかもしれません。控えめに使用しましょう。（ペービングの寿命期間中、２，３，回の使用。）アドバイスや適切なクリーニング材についてはペービングの購入先にお問い合わせください。

シーラントを用いてもよいでしょうか？

はい。メーカーからの指示、コンクリートペービングシーリングに適切かどうかに関する注意を守ってください。

家の内部にストーンフレアのペービングを用いることはできますか？

はい、ただし、染みを防いだり、埃の影響を減らしたりするためには、施工後、シーリングするとよいでしょう。