

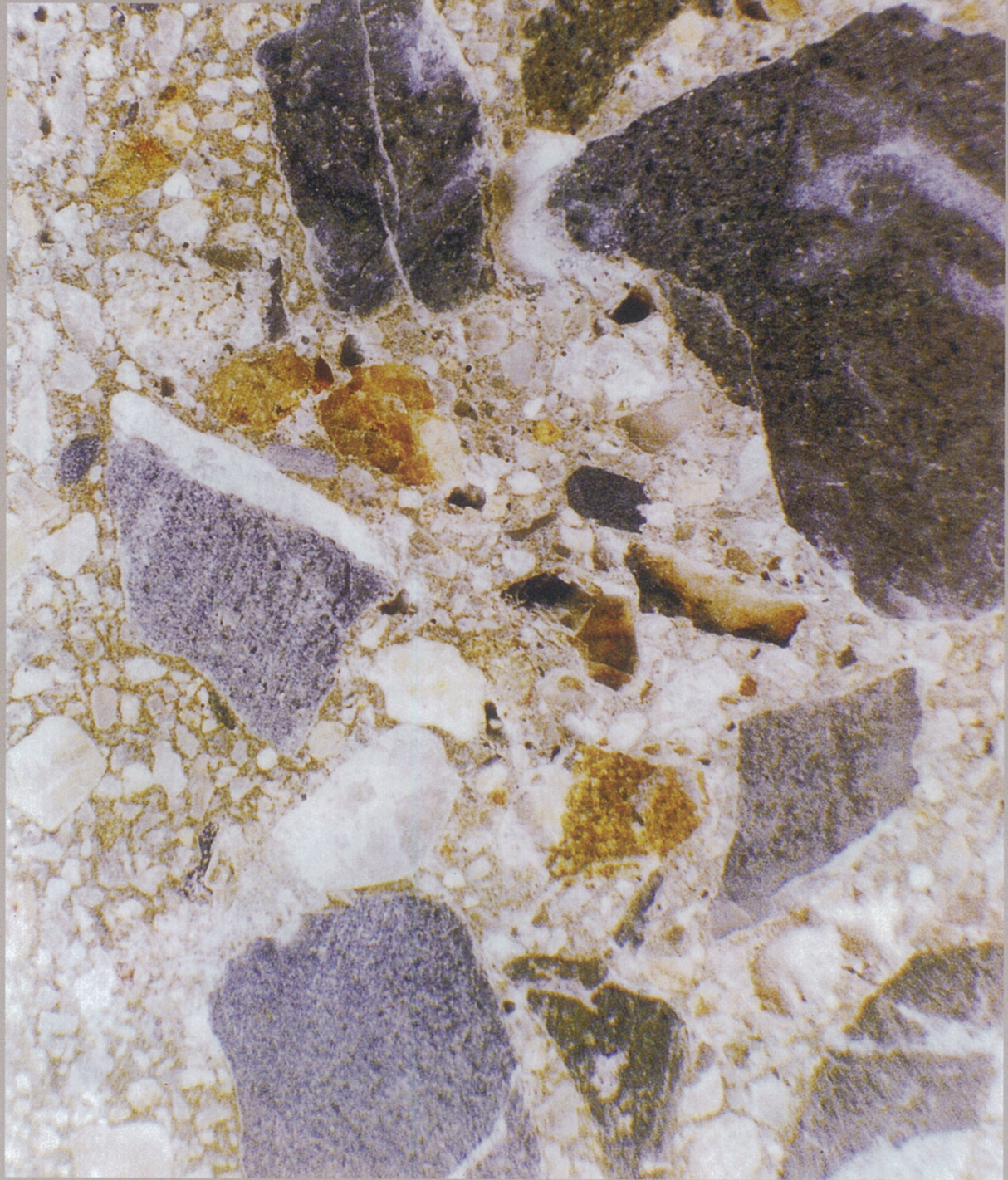
BEST FLOOR SYSTEM

NETIS 登録 CB-10033-A
PATNO.3254079

コンクリート床脱水圧密工法

ベストフロアーシステム

コンクリートを「石」の強さに!!
地球に優しい、
新しい長期耐久性床仕上げ工法——。



ベストフロアー工業会

BEST FLOOR SYSTEM

ベストフローシステムとは

床に打設されたコンクリートのブリーディング水を大気圧の力(真空との圧力差)で脱水と同時にコンクリート表層を圧密します。ブリーディング現象を最大限利用し、処理開始時期は専用の貫入計でタイミングを測定します。

短時間で処理することができ、コンクリート表層を機能化させる画期的な工法です。日本の建築コンクリート事情に十分配慮し、耐久性に優れたコンクリート床及び床下地を創ります。



システム処理された コンクリートは

表層部から余剰水が除去され、水/セメント比が大幅に減少します。



脱水と同時に大気圧で圧着しますから、コンクリートの表層が緻密になります



早期強度の発現、初期凍害の回避、表層高強度安定化が可能になりました



専用改質養生材 BF コートの使用は、コンクリートの理想的な機能を引き出します

その結果

早期強度の発現

- 28日強度が1週間で、7日強度は3日で得られます。

工期の短縮

- 初期強度が増大し、床の開放が早くできます。

摩耗減量が少なく埃の発生を防ぐ

- 表面強度が大幅に向上します。

ひび割れしにくいコンクリート

- 収縮が小さくなります。

耐凍害コンクリート

- 表層の余剰水が除去されるので初期凍害の回避に寄与します。

長期耐久性床仕上げ

- 塗り床等の接着性能、耐衝撃性能が改善されます。

ライフサイクルコストの低減

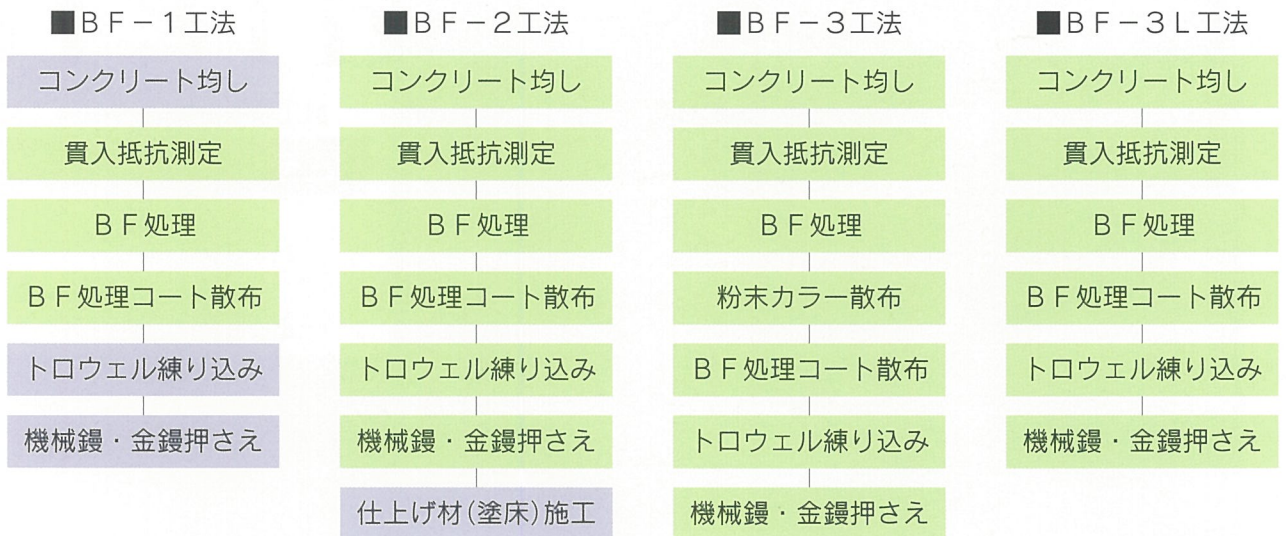
- メンテナンスが簡単に、且つ安価に済みLCCが低減されます。



* ベストフローシステムによる排水

BEST FLOOR SYSTEM

標準施工システム



別途



コンクリート打設・均し



BFろ過マット敷設(工業会仕様)



BF処理(真空脱水)



真空ポンプ(工業会仕様)



真空計



貫入抵抗値測定



BFコート散布トロウエル練り込



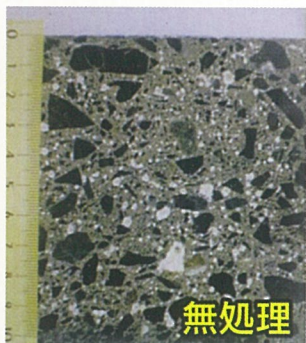
金鏝仕上げ

BEST FLOOR SYSTEM

用 途

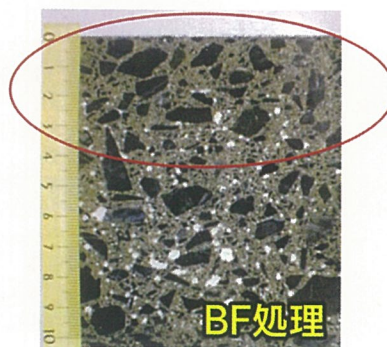


ベストフロアシステムで処理されたコンクリートの断面性状



無処理

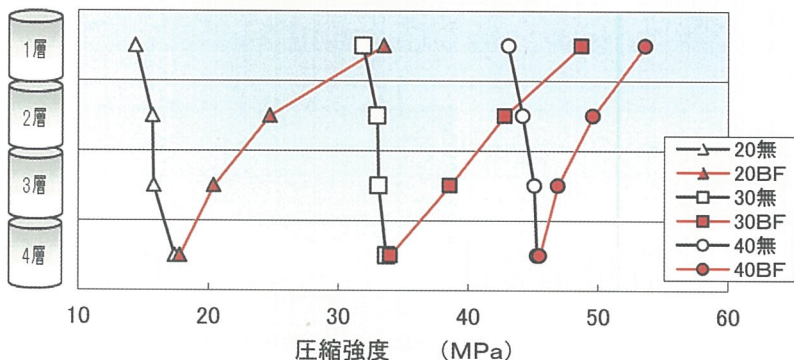
従来の仕上げ方法では、コンクリート表面近くにも気泡、水隙の跡が多数見られます。



BF処理

BF処理で、余剰水が撤去、圧密されるので表層組織は緻密化します。

各調合強度のコンクリートにおけるBF処理の有無と4分割圧縮強度

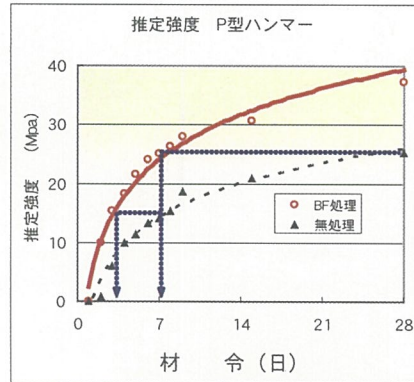


通常、床として使用されるコンクリートでは、必ずブリーディング現象を伴います。この現象がある限り、表層に水分が過剰となり、強度をはじめ性能が低下します。BF工法で余剰水を真空脱水すれば図のようにもっとも必要な表層部の強度が大幅に向上改善されるのです。

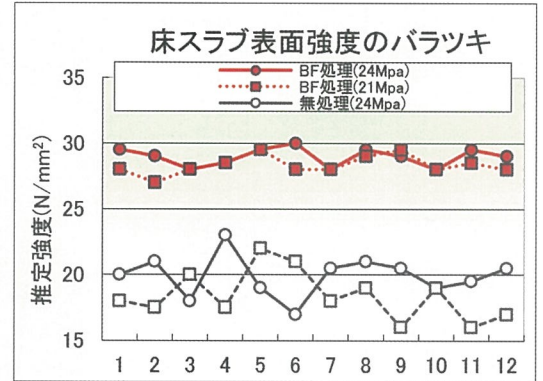
BEST FLOOR SYSTEM

ベストフロアーシステムで施工されたコンクリートの性能例

初期強度の発現と強度の安定化

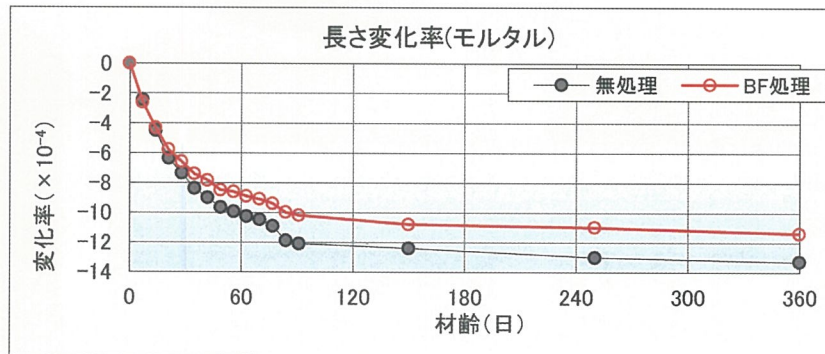


4週強度は1週で、1週強度は3日で発現

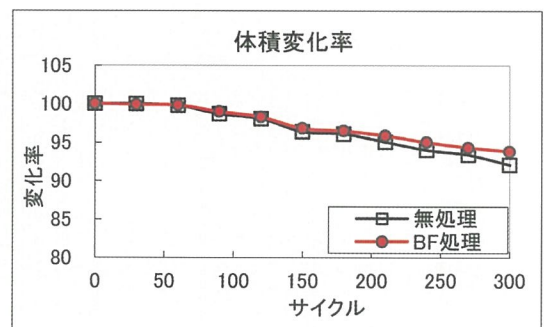
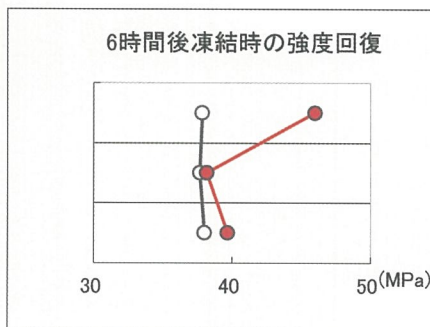


表面強度は10Mpa程度高くなり且つバラツキが少ない

乾燥収縮



凍害



耐摩耗

摩耗輪・摩耗条件	単位	BF処理	無処理	備考
H-22・1kg・1,000回転	g	4.4	8.4	金剛砥石の摩耗
CS-17・1kg・1,000回転	mg	17.4	10.4	ゴムタイヤの摩耗

仕上げ材の接着

塗り床材料	無処理コンクリート		BF処理コンクリート	
	接着力 N/mm ²	破壊状況	接着力 N/mm ²	破壊状況
アクリル溶剤系	1.4	コンクリート破壊	3.3	コンクリート破壊
ウレタン樹脂系	1.4	〃	2.9	〃
エポキシ樹脂系	1.8	〃	3.3	〃