


画期的な浸透性コンクリート半永久表面強化剤


# ASHFORD

# FORMULA™

THE FINAL TREATMENT FOR YOUR CONCRETE



 コスモ石油販売株式会社  
コスモアスファルトカンパニー

 コスモリフォーム株式会社



画期的な浸透性コンクリート半永久表面強化剤

## アッシュフォードフォーミュラ

# それは、先端化学からの贈りもの。

アッシュフォードフォーミュラは、コンクリート中の石灰分との化学反応によって  
コンクリートの表面を保護・強化する無色・無臭・無公害の浸透性コンクリート半永久表面強化剤です。  
アッシュフォードフォーミュラは、キュアクリートケミカル社(アメリカ/ユタ州・ソルトレイクシティ)の製品で  
60年も前から販売・施工されています。  
その実績をふまえ、1991年6月からは日本をはじめ世界8カ国に輸出されて  
あらゆる分野の施設で次々に採用され、その評価は年々高まる一方です。



アッシュフォードフォーミュラは、  
1996年の  
**アトランタ・オリンピック**  
競技場にも**採用**されました。  
これも全米各地での**実績**が  
**高く評価**された  
結果といえるでしょう。

アッシュフォードフォーミュラは、  
日本でも約700万㎡に施工され、  
2,700件のお客さまの  
ご愛顧をいただいています。



T水産(宮城県/1997年施工)



D物流(埼玉県/2005年施工)



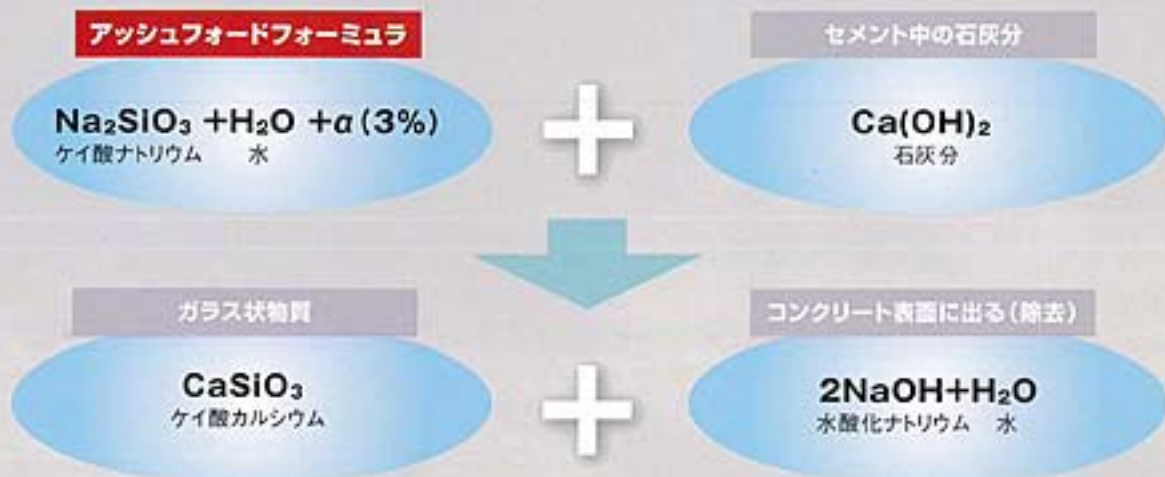
# アッシュフォードフォーミュラの原理

## イオン交換反応

下図のように、ケイ酸ナトリウムがコンクリート表面に浸透して反応することによって、ケイ酸カルシウムとなります。これをイオン交換反応といいます。

このケイ酸カルシウムがコンクリート粒子の間の隙間を埋めることにより、コンクリート表層が密閉状態となって強度を増し、水・油・不純物等の侵入を防ぎます。

また、コンクリートの表面強度が増すことで、結果的に劣化防止効果が得られます。



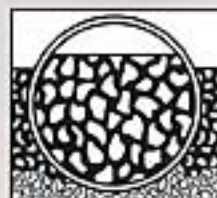
### 施工前

コンクリート建造物の粒子に隙間があると、湿気や油、酸などが入り込みます。



### 施工後

アッシュフォードフォーミュラは粒子に浸透し、隙間を埋めて、湿気や異物の浸透をシャットアウトします。



# アッシュフォードフォーミュラの5大効果

## 表面強化効果

コンクリートと一体化し、コンクリートの表層組織を強化します。

## 密閉効果

コンクリート打設後の表層内部の空隙をケイ酸カルシウムによって高密度化し、水・油等の侵入を防止します。

## 初期養生効果

コンクリート打設初期の亀甲状ヘアークラックや乾燥収縮を減少します。

## 防塵効果

磨耗によるコンクリート特有の粉塵を防ぎます。

## 半永久的効果

一度施工するだけで、半永久的に効果が持続されます。



# アッシュフォードフォーミュラの**施工手順**

新設・改修でも  
強く美しいコンクリートに仕上がります。

## 新設

### 前処理

レイトンスおよび表面付着物がある場合は完全に除去し、除去した表面付着物をバキューム等で完全に吸引します。

### 施工作业

アッシュフォードフォーミュラ液を表面に均一に散布し、冠水状態を保ち、約30分経過後散水し、再攪拌します。

### 仕上げ作業

反応終了後、表面が乾燥する前に、残渣を水洗・除去します。

## 改修

改修工事は、下記のような工法で、完全な下地処理を行い、その後、新設と同じ作業工程を経て完了します。工事では現場調査の上、最適な各種工法をご提案させていただきます。



### 研削

既存上塗りライニング材をドラム状に並んだカッターが縦に回転し、床面を削ります。



### 研磨

ダイヤモンドグラインダーで水平回転させることにより、平滑(研ぎ出し)仕上げを行います。



### すべり止め工法(ショットブラスト)

すべり止めが必要な場合には、高圧で金属の玉を吹き付けることにより、床面をノンスリップ仕上げにも出来ます。



### 鏡面仕上げ工法

数種類のダイヤモンド工具を使用して磨き上げ、平滑で素材感を残しながら、深みのある光沢を再現します。



容量(20Lペール缶)

## POINT

アッシュフォードフォーミュラの効果を十分に発揮するために

- アッシュフォードフォーミュラ施工後、効果が現れてくるまでに1~3ヵ月、さらに水や油を透しにくくなるまでには7~10ヵ月を要します。この間、コンクリート表面に油等が付着した際は、素早く取り除いてください。
- コンクリートの乾燥収縮クラックを防止するためには、当社ソフトカット目地切り工法をおすすめします。
- 打設コンクリートのスランプを15cm以下に管理することで、アッシュフォードフォーミュラの最大効果をさらに発揮することが出来ます。

スクラブマシン等にて定期的に洗浄 ⇒ 数ヵ月後、自然な光沢が出現





# アッシュフォードフォーミュラの**多機能性**

## 驚異的な耐久性

1回の処理で、効果は半永久的です。

### 1 内部に浸透し、コンクリートと一体化

一般的な“コンクリート表面強化剤”は、コンクリートの表面を塗装してカバーするだけですが、アッシュフォードフォーミュラはコンクリートの表層に浸透し、化学反応によって密度を高め、コンクリートそのものを強化します。

### 2 一度の処理で半永久的効果

処理したコンクリートは、時間の経過とともに硬化し、シール性がよくなります。反応が完結した後も性能は持続します。

### 3 極めて高い経済性

従来の塗装タイプの場合、劣化・剥離による塗り直しを二度三度と繰り返しますが、アッシュフォードフォーミュラの場合、最初の施工のみで非常に経済的です。

### 4 施工時期を選ばない

浸透力が強いので、コンクリート打設直後から施工が可能です。また、下地処理を行うことによって既設のコンクリートにも施工が可能です。

### 5 ワックス効果も得られます

アッシュフォードフォーミュラ施工後の床面は、繰り返し使用することによって数ヵ月後には自然な光沢が出てきます。

### 6 メンテナンスが簡単

アッシュフォードフォーミュラで処理した床や壁面は、汚れにくく、汚れがついても簡単に落とすことができます。

### 7 短時間の施工

施工に要する時間は、1,000㎡で約6時間。コスト及び工期の削減にもなります。

### 8 無臭・無害

可燃性・燃焼性もなく、安全施工です。また、無機質のため産業廃棄物の減少、環境汚染の防止にも役立ちます。



某駐車場(東京都/1998年施工)



〇家具インテリアモール(埼玉県/2004年施工)



キャデラック整備工場(アメリカ/1947年施工)



## 主な施工実績

(順不同・登録時)

### ●工場・倉庫床

千葉港運(千葉県)
全農平塚(神奈川県)
新東京国際空港成田第4貨物ビル(千葉県)
那覇空港新貨物ターミナル(沖縄県)
日本通運 苫広(北海道)
明治乳業(大阪府)
ホクトきのこセンター(長野県)
カネボウ小田原工場(神奈川県)
日本運輸倉庫(愛知県)
ニチモウ(北海道)
三菱重工(愛知県)
イオン東北(宮城県)
日本ハム食品関東プラント(茨城県)
コープ印西冷凍センター(千葉県)
J-REPOジステーション阪神(兵庫県)
キッコーマン野田(千葉県)
センコーPDセンター(各県)

### ●店舗床

イトーヨーカドー川口SC(埼玉県)
コメリ(全国各店)
ジョイルフ本田(群馬県)
プランタン甲子園(兵庫県)
ユーティ平塚(神奈川県)
ホームセンターコーナン(全国各店)

### ●駐車場

サティ屋内駐車場(埼玉県)
ケースデンキ府中店(東京都)
佐川急便南砂(東京都)
豊田市駅前通り再開発(愛知県)
リコー本社ビル(東京都)
住都公団港北地区地下駐車場(神奈川県)
鹿児島市営駐車場(鹿児島県)
国立高崎病院(群馬県)
千里中央第三立体駐車場(大阪府)

●ご注文・商品に関するお問い合わせは●

## コスモ石油販売株式会社 コスモアスファルトカンパニー

<http://www.cosmo-as.co.jp>

カンパニー本社	〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-20(天王洲郵船ビル)	TEL.03-6710-1640(代)
北海道支店	〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西5-11-1(電通恒産札幌ビル)	TEL.011-281-3906(代)
東北支店	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-8-3(富士火災仙台ビル)	TEL.022-266-1101(代)
八戸販売支店	〒031-0041 青森県八戸市廿三日町28(八戸ウエストビル)	TEL.0178-44-2158(代)
関東支店	〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-20(天王洲郵船ビル)	TEL.03-6863-8021(代)
中部支店	〒461-0005 愛知県名古屋市東区東桜2-13-30(トヨベツニッセイビル)	TEL.052-930-2631(代)
関西支店	〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町2-5-28(コスモ西本町ビル)	TEL.06-6538-2731(代)
中国支店	〒730-0825 広島県広島市中区光南2-10-14	TEL.082-244-6262(代)
四国販売支店	〒760-0056 香川県高松市中新町11-1(アクア高松中新町ビル)	TEL.087-831-6668(代)
九州支店	〒810-0041 福岡県福岡市中央区大名2-4-30(西鉄赤坂ビル)	TEL.092-771-7436(代)

## コスモリフォーム株式会社

<http://www.cosmo-rf.co.jp>

本社	〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-1-9(京橋北見ビル西館)	TEL.03-3523-1081(代)
関東支店	〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-1-9(京橋北見ビル西館)	TEL.03-3523-1083(代)
中部営業所	〒461-0005 愛知県名古屋市東区東桜2-13-30(トヨベツニッセイビル)	TEL.052-979-7188(代)
関西支店	〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町2-5-28(コスモ西本町ビル)	TEL.06-6538-2600(代)
九州営業所	〒810-0041 福岡県福岡市中央区大名2-4-30(西鉄赤坂ビル)	TEL.092-771-0460(代)