




「Σ base」なら、わずか3日間で、コンクリート住宅基礎が完成します。

A concrete housing foundation can be completed in just 3 days with Σ.

高品質、低コスト、省力施工——かねて住宅基礎のPCa（プレキャストコンクリート）化は、住宅産業が抱える諸課題に解をもたらす理想の工法と考えられてきました。しかし先人たちの努力も空しく、道半ばであった住宅基礎のPCa化が、Σ base工法の誕生によって、遂に現実のものとなったのです。ミリ単位の寸法精度を生み出す独自の設計思想。掘削から基礎完工までわずか3日の超スピード施工。そして、現場打ち基礎に打ち勝つ価格競争力と、コンクリート製品メーカーのエキスパートによる全国供給体制、あらゆる魅力を備え、いまΣが、住宅基礎業界のフロントランナーに躍り出ます。

2009年春 Σ革命宣言！

住宅基礎革命 [シグマベース]  
プレキャストコンクリート住宅基礎「Σ base (シグマベース)」は、商標登録申請中です。




### Our Mission

完成から2,400年もの時を経て、今もなお、古代都市国家アテネの象徴としてアクロポリスの丘に建つ世界遺産「パルテノン神殿」。シンプルな構造の中に人間の崇高な精神性を宿すその偉容に、同じ建築に携わる者として、畏敬の念を感じずにはられません。住宅用PCa構造躯体の理想を追求する私たちの「Σプロジェクト」は、パルテノン神殿に代表される究極の構造美と悠久の高耐久性を、現代のコンクリート技術によって“再生”させることをその使命としています。

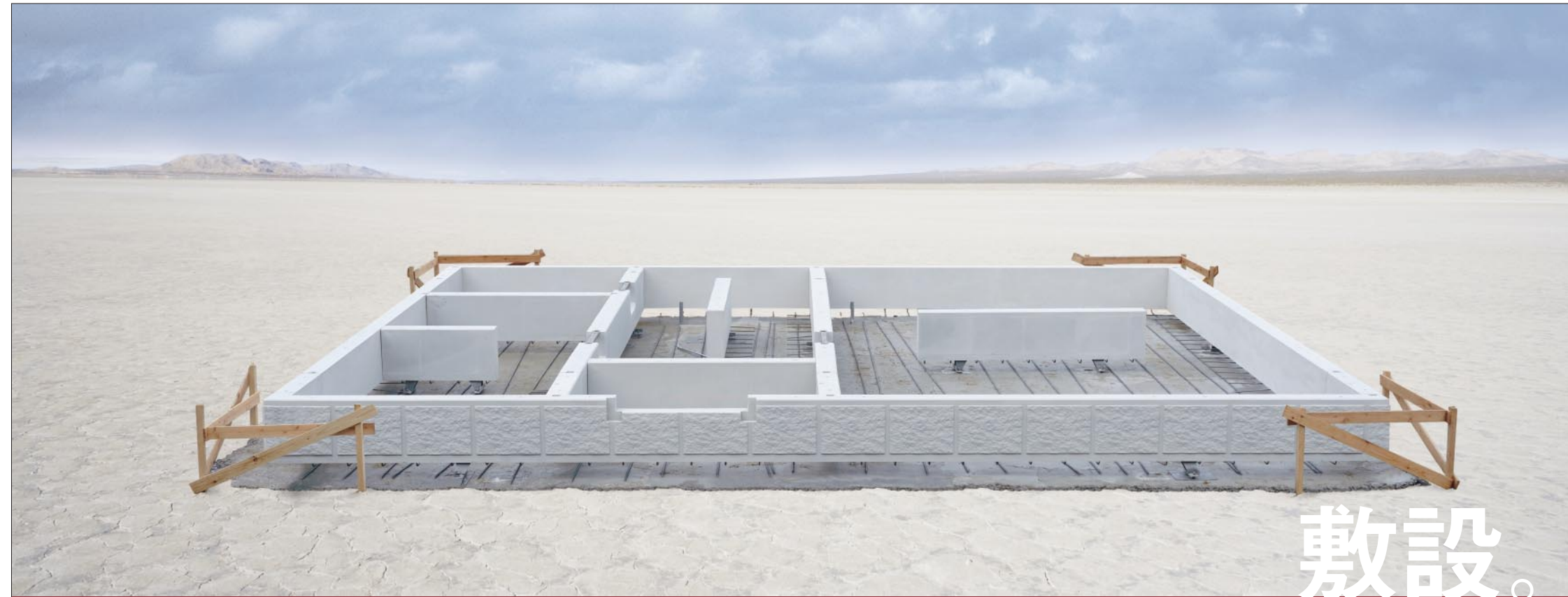
シグマベース LLP

東京都港区虎ノ門4-1-17 神谷町プライムプレイス9F  
zip.105-0001 tel. 03-5402-6655 fax. 03-5402-6659  
URL <http://www.sigma-llp.com>

・「シグマベースLLP」は、豊洲高圧コンクリート(株)、前田製管(株)、阪神工業(株)、インフラテック(株)の4社で構成する有限責任事業組合です。



3日前、サラ地。



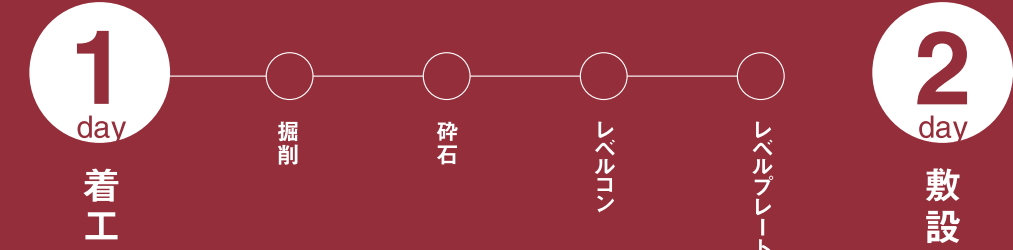
敷設。



完成。

「工法」=「Simple」。

Σ baseの施工はすべてを3日間で完了。  
住宅基礎の常識をくつがえす、そのシンプルな工法をご紹介します。



大掛かりな掘削作業が不要なため、1日目は掘削からレベルプレート設置まで一気に施工。

基礎の設置から検査・レベル調整、生コン打設まで、2日目で工程のほとんどを行う。



●3種類のシンプルな構成部材で、生産効率アップ。

PCa製品の構造をシンプルにすることによって、ハイクオリティ&ローコストを実現。在庫製品比率50~70%の理想的な生産効率で、従来の「現場打ち基礎」を上回るコストパフォーマンスを発揮します。



●設置作業を効率化する、スライド式レールジョイント。

全員の機型に雄型を差し込み、グラウトを注入するだけのシンプルな構造。1棟分の部材設置を約2時間で終了。また、製品間に設けた2mmのクリアランスで、出来形時の寸法精度を、mm単位で調整可能。



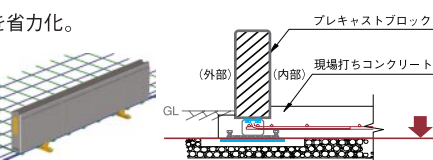
●高さ調整用の鋼製脚部で、設置後の調整が可能に。

脚部底盤についている鋼製ジャッキボルトを専用の治具で回転させることによって、コンクリート製品天端を簡単に調整することが可能。構成部材の設置後に高さを微調整できるため、施工効率を向上しました。



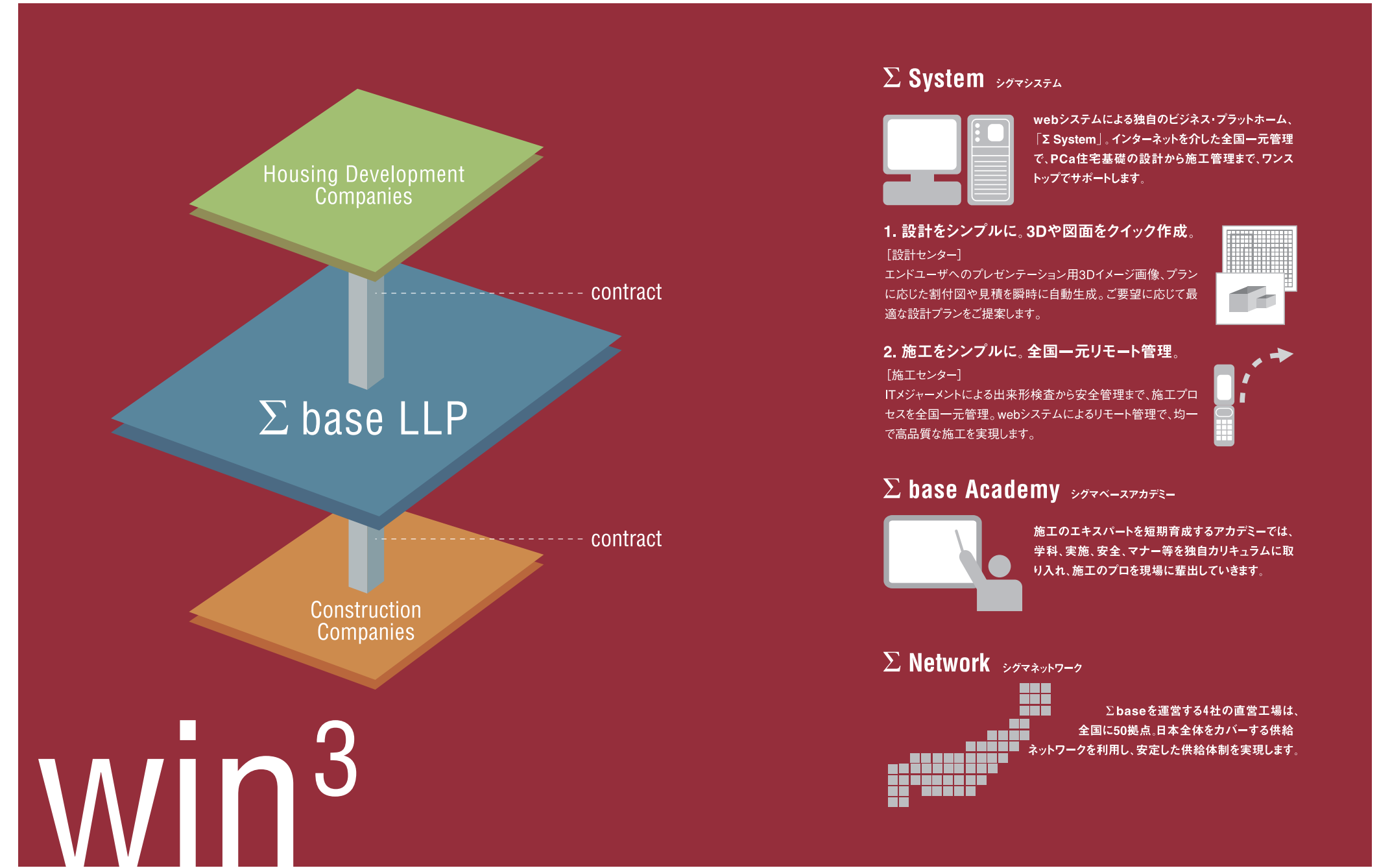
●底盤のフラット断面採用で、作業を省力化。

基礎立上がり部をPCa製品とし、底盤スラブを現場打ちコンクリートとした、ベタ基礎のハーフPCa工法を採用。底盤スラブをフラットにすることにより、従来の施工プロセスを大幅に短縮することができました。

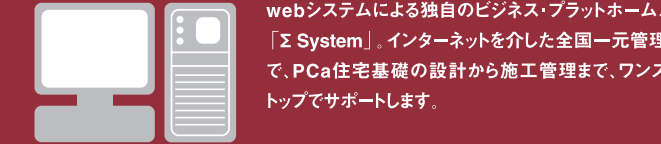


「仕組み」=「win×win×win」。

これまで、プレキャストコンクリート住宅基礎の実用化の障壁とされてきたのは、持続可能な運用システム。私たちΣ base LLPは、建設業、コンクリート製造業、基礎施工業そのすべてに“win”をもたらすべく、シンプルにして持続運用可能な仕組みを構築、住宅基礎業界のトリプルウィンを実現します。



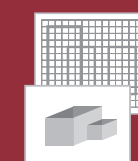
Σ System シグマシステム



webシステムによる独自のビジネス・プラットフォーム、「Σ System」、インターネットを介した全国一元管理で、PCa住宅基礎の設計から施工管理まで、ワンストップでサポートします。

1. 設計をシンプルに、3Dや図面をクイック作成。

【設計センター】  
エンドユーザーへのプレゼンテーション用3Dイメージ画像、プランに応じた割付図や見積を瞬時に自動生成。ご要望に応じて最適な設計プランをご提案します。

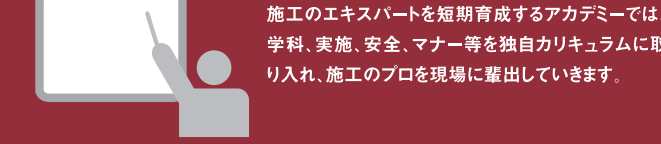


2. 施工をシンプルに、全国一元リモート管理。

【施工センター】  
ITメジャーメントによる出来形検査から安全管理まで、施工プロセスを全国一元管理。webシステムによるリモート管理で、均一で高品質な施工を実現します。

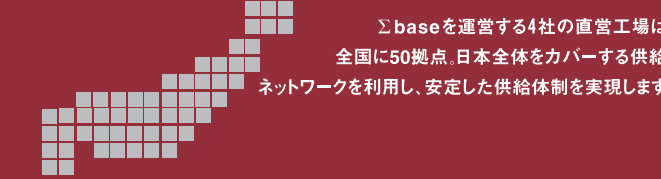


Σ base Academy シグマベースアカデミー



施工のエキスパートを短期育成するアカデミーでは、学科、実施、安全、マナー等を独自カリキュラムに取り入れ、施工のプロを現場に輩出していきます。

Σ Network シグマネットワーク



Σ baseを運営する4社の直営工場は、全国に50拠点、日本全体をカバーする供給ネットワークを利用し、安定した供給体制を実現します。