

特許
取得

ST強力サポート

従来製品より性能も安全性もUP!

一般の軽荷重サポートに比べ強度を約5～10倍の高抗張力鋼管製にすることで仮設面積は大幅に減少され、工事現場での仮設材の林立を防ぎ、十分な広さの空間を活用することが可能になります。

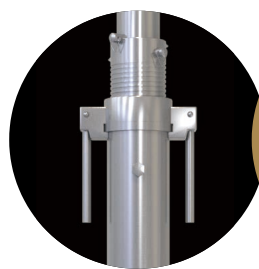
頼れる力、 強固な支え

ST強力サポートは“ココが違う！”



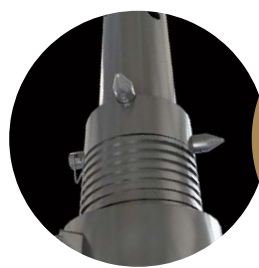
持ちやすく
安全な取手

取手付きなので運搬時、作業員の安全を守り、運搬が容易になる強力サポートは、現場全体の効率アップが見込めます。



圧倒的な
強度

許容強度21.6t（32型）の圧倒的な耐荷重。1本で支え切るため施工本数の削減が可能。それによりコストも抑える事ができます！



事故を
未然に防ぐ

特許取得のボール型ロックが鎖ピンの抜けを防ぎます。サポートの向きも分かりやすく上柱落下の心配もなく安全に運搬が可能！



特許
取得

USL
独自技術の
特許取得

取手の追加や脱落防止のロック機構、プレートの大型化、プレートの滑り止め、独自の設置方法など特許取得済の各種技術で常に解体現場の安全・安心をサポート。

運搬時に起こる事故の予防

特許 第6933434号・特許 第6963366号

従来製品



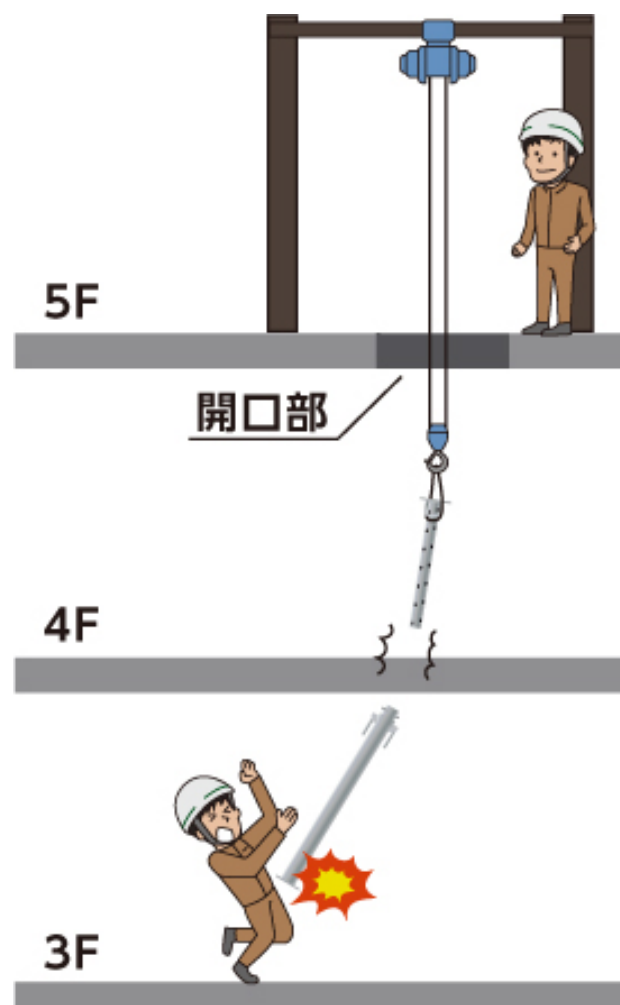
水抜き穴に手を入れて運搬すると指詰め事故・上柱落下による事故の危険性が高い!

ST強力サポート



特許取得の取手で安全運搬!指詰めや落下の心配がなくなり作業効率アップ!

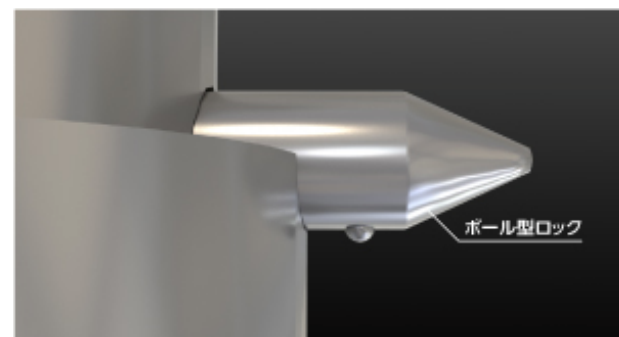
運搬時に起こる事故の予防



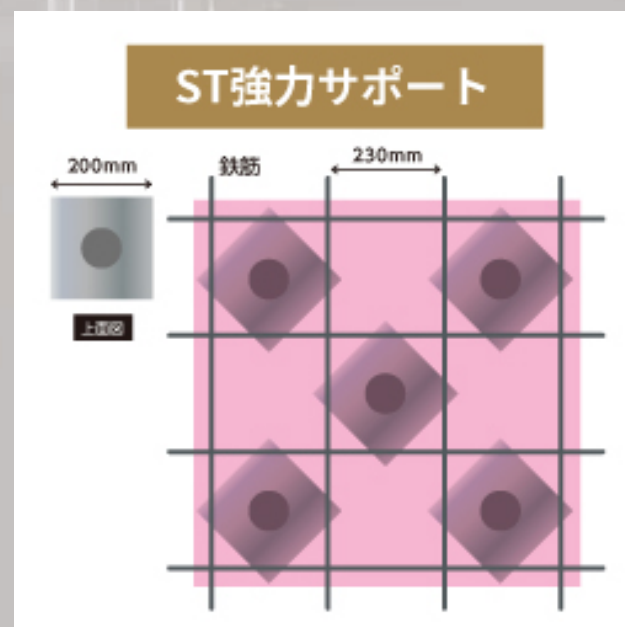
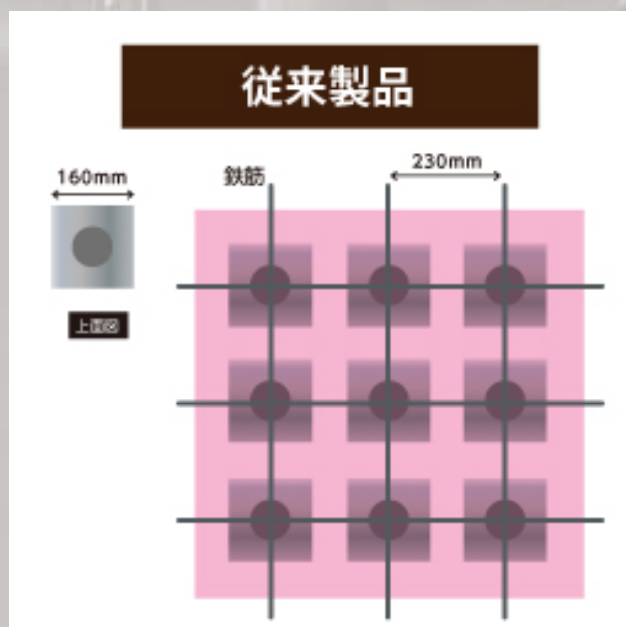
上階からサポートを荷下ろしする時に、ピンが抜け上柱と下柱が分離し落下。下階で待ち受けている作業員に当たるなどの事故が起こります。

ST強力サポートなら

特許取得のボール型ロックがピンの脱落を防ぐので、上柱と下柱が事故により分離することはありません。



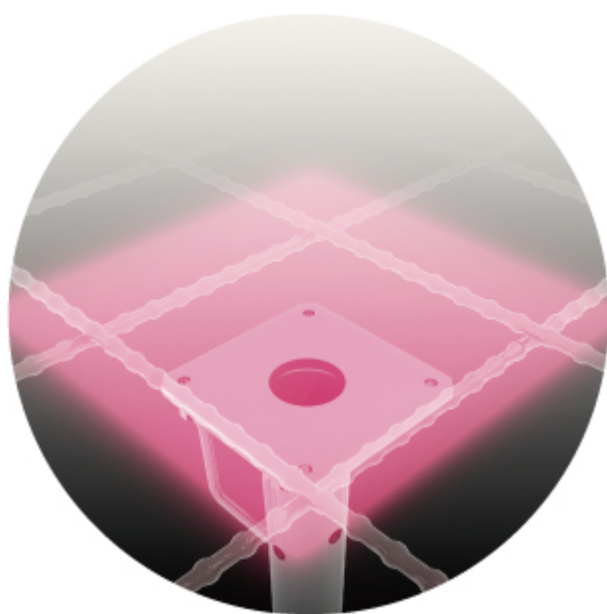
強力サポートは1本の支える面積が広く 施工時の本数が削減できコストダウンが可能



従来品と強力サポートでは設置本数を削減しても、同じ面積を支えられます。
その結果、サポート材の本数の削減だけでなく作業時間や運搬コストも削減でき

大幅なコストダウンが可能になります。

各部材は降伏比が高く、充分吟味された高抗張力鋼管が使用されて
安全性を高めております。

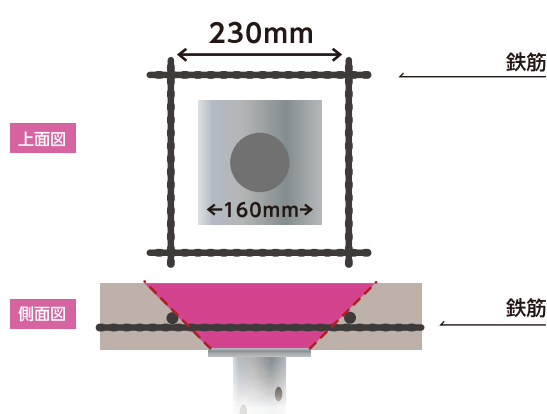


パンチング破壊の防止

従来品では設置時にプレートが鉄筋にかからずパンチング破壊の危険性がありましたが、強力サポートはプレートサイズを20cmの大型化（※1）する事で鉄筋にかかります。また、45度回転させ設置することで（※2）更に広範囲を支えられその結果設置本数を削減でき、コストの削減を可能にします。

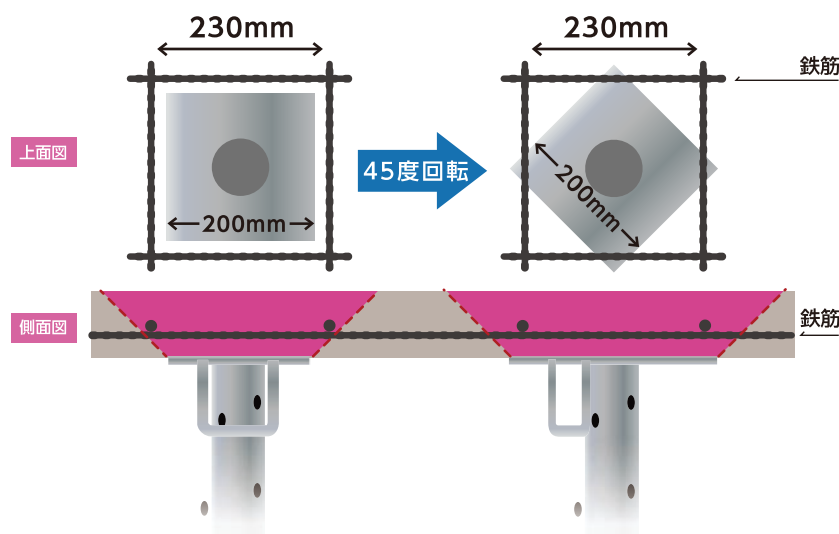
※1 特許第6963366号 ※2 特許第7440156号

従来製品
(プレートサイズ160mm)



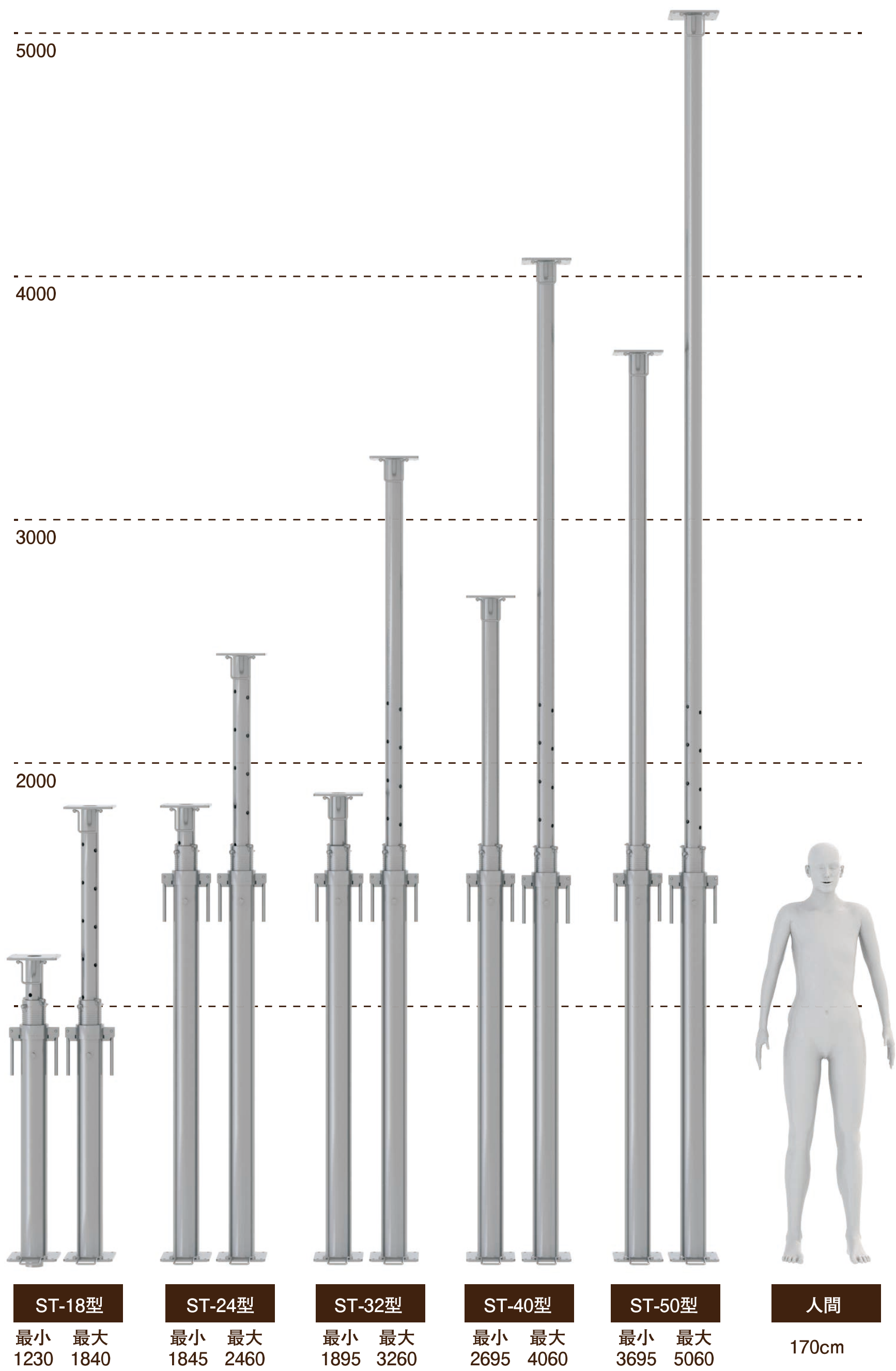
支える範囲に鉄筋がかからない

ST強力サポート
(プレートサイズ200mm)



より広い範囲をカバーでき
鉄筋の入っている箇所を支えられる

種類と構造



種 類							
型 式	使用長		組立重量 kg	耐圧強度 kN (t)		上 柱	下 柱
	最大Lmax	最小Lmin		最大破壊強度	許容強度		
ST-18型	1840	1230	35.3	487kN (49t)	243kN (24t)	STI-24	STO-09
ST-24型	2460	1845	42.2			STI-24	STO-16
ST-32型	3260	1895	51.7	432kN (43t)	216kN (22t)	STI-32	STO-16
ST-40型	4060	2695	61.1	358kN (36t)	179kN (18t)	STI-40	STO-16
ST-50型	5060	3695	72.7	333kN (33t)	166kN (15t)	STI-50	STO-16

構 造					
名 称	型式	寸法	材質	ピン孔のピッチ数n	単重 (kg)
① 上柱	STI-24	LA1000	STK500	4	12.70
	STI-32	1800		10	21.30
	STI-40	2600		10	31.55
	STI-50	3600		10	42.60
② 下柱	STO-09	LA953	STK500		13.10
	STO-16	1571			20.05
③ ネジ筒	PST-15		STPG		5.05
④ 雌ネジ	PST-14		FCD45		4.15
⑤ 鎖ピン	PST-19	19×160ℓ	SCM440		0.90

