

●「New-STJ-Ⅱ工法」は大きな先端支持力と、発生残土の削減により、プレボーリング工法に比べて経済的になります。

「New-STJ-Ⅱ工法」経済比較表 ……「New-STJ-Ⅱ工法」とプレボーリング系工法2種類との比較表を示します。

2015.8 現在

某建築工事 検討比較結果 ※1			杭 明 細			残土量 (m ³)	経 済 比 較 ※2				
工法名称	工法種類	先端支持力 係数 α	杭長	杭 径	杭本数 (set)		杭施工費※3 (pt)	残土処分費 (pt)	杭施工費 +残土処分費 (pt)	結 果	判 定
New-STJ-Ⅱ工法	中掘り拡大 根固め工法	450	37m	ϕ 700～ ϕ 1100	76	1262	88 pt	12 pt	100 pt	杭施工金額は中位であるが、残土量が少なく処分費が軽減されるため、経済的な工法となる。	◎
高支持力型 プレボーリング杭工法	外掘り拡大 根固め工法	438		ϕ 3550～ ϕ 90110	76	2495	83 pt	23 pt	106 pt	杭施工金額は最も安いですが、残土処分費を含めると、「New-STJ-Ⅱ工法」に経済性で劣る。	○
旧大臣認定 プレボーリング杭工法	外掘り拡大 根固め工法	250		ϕ 450～ ϕ 1000	101	2480	114 pt	23 pt	137 pt	本検討では、杭施工金額が最も高く、残土処分費を含めても3工法のうち最大となる。	△

※1.本検討は同地盤、同荷重条件において杭長37mとした場合の比較であり、現場条件により結果は異なります。

※2.経済比較は金額をポイントに換算して表しております。

※3.杭施工費には、杭の材料費も含まれます。

