

KK-ONE工法の適用モデルと特徴

現場職人不足（土工事・型枠・鉄筋・コンクリート等）、コスト低減、工期短縮等に貢献します。

KK-ONE工法 基礎形状 (適用モデル)		基礎梁 (基本: 鉄骨梁、応用: RC梁)			
		なし	地表	半地表	地中
地盤状況					
普通 N値		<p>◇地盤を掘削したくない場合に有効</p> <p>◇低層で床面積の大きいものに特に有効</p> <p>○メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・中・高層でも可能 ・掘削等土工事、鉄筋、型枠の省略 ・残土、廃土が大幅低減 ・短工期・低コスト ・建方クレーン移動が容易 <p>△デメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・構造計算が難しい。(依頼により株式会社アークリエイトで実施: 外注) 	<p>◇地盤を掘削したくない場合に有効</p> <p>◇梁が意匠上邪魔にならない場合に有効</p> <p>◇1Fスラブ高さが高い場合に有効</p> <p>○メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削等土工事、鉄筋、型枠の省略 ・残土、廃土が大幅低減 ・短工期・低コスト <p>△デメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地表梁が意匠上邪魔になることがある 	<p>◇地盤を余り掘削したくない場合に有効</p> <p>◇梁が意匠上邪魔にならない場合に有効</p> <p>◇1Fスラブ高さが少し高い場合に有効</p> <p>◇防食はコンクリート巻き、メッキ施工又は防蝕塗装</p> <p>○メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削等土工事、鉄筋、型枠の低減 ・残土、廃土が少ない ・短工期・低コスト <p>△デメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・半地表梁が意匠上邪魔になることがある ・土工事が若干発生する 	<p>◇RC基礎梁が大きい場合は、鉄骨基礎梁で梁せいが小さくなる</p> <p>◇防蝕はコンクリート巻き又はメッキ施工</p> <p>○メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・土工事、鉄筋、型枠の低減 ・残土、廃土が少ない ・短工期・低コスト <p>△デメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・鉄骨地中梁とRC地中梁の単独比較では割高になることがある(要総合判断)
弱い		<p>◇地盤が特に弱い場合は、地盤改良など行う。場合により、地表梁、半地表梁、地中梁ありに変更する</p> <p>◇地盤補強を兼ねて土間コン又は構造スラブを採用する</p> <p>◇基礎用の掘削不要</p> <p>○メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・土工事、鉄筋、型枠の大幅省略。 ・残土、廃土も大幅低減 ・短工期・低コスト ・建方クレーン移動が容易 <p>△デメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・構造計算が難しい。(依頼により株式会社アークリエイトで実施: 外注) 	<p>◇地盤が特に弱い場合は、地盤改良などする</p> <p>◇地盤改良又は土間コンで地盤補強する</p> <p>◇基礎用の掘削不要</p> <p>◇梁が意匠上問題のときは、半地表梁、地中梁ありに変更する</p> <p>○メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削等土工事、鉄筋、型枠の省略 ・残土、廃土も大幅低減 ・短工期・低コスト ・部分的に地表梁を除けば、建方クレーン移動が容易 <p>△デメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地表梁が意匠上邪魔になることがある 	<p>◇地盤が特に弱い場合にも用いることができるが、この場合地盤改良など行う</p> <p>◇地盤改良又は土間コンで地盤補強することもできる</p> <p>◇基礎用の掘削軽減</p> <p>◇梁が意匠上問題のときは、地中梁ありに変更する</p> <p>○メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・掘削等土工事、鉄筋、型枠の低減 ・残土、廃土もRC梁より少ない ・短工期・低コスト <p>△デメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・半地表梁が意匠上邪魔になることがある 	<p>◇地盤が特に弱い場合にも用いることができるが、この場合地盤改良など行う</p> <p>◇地盤改良又は土間コンで地盤補強する方法もある</p> <p>◇基礎用の掘削はあるが、RC梁の約半分になる</p> <p>○メリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・土工事、鉄筋、型枠の低減 ・残土、廃土もRC梁より少ない ・短工期・低コスト <p>△デメリット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・鉄骨地中梁とRC地中梁の単独比較では割高になることがある(要総合判断)