

プレカット図の確認

ここでの監理者の心構え

最近、ほとんどがプレカットによる構造部材の加工となっている。プレカットのソフトは、材料の無駄のないように継ぎ手位置を決める傾向がある。設計図書との整合性の確認はもちろんだが、構造面での強度を考えて、継ぎ手の位置にも注意して、可能な場合は変更を指示したい。一度ではなく、何度か修正をやり取りすることが多い。実際には、原則通りには無理な場合が多々あるが、ひとつでもふたつでも、解決できれば、それだけ良質な構造体となっていく。プレカット業者によって、質問事項やチェック事項は異なるが、一般的な確認事項と考え方の例を列記し、チェックリストとして使えるようにした。

工事名	工期	年 月 日 ()
	監理責任者	

項目	ポイント	✓	チェック項目
全般	基本事項の資料を確認 参考写真①	<input type="checkbox"/> 使用する部材の材種・等級・寸法などの確認 <input type="checkbox"/> 基本的な平面モジュールや高さ寸法確認 <input type="checkbox"/> 金物や仕様についての確認 <input type="checkbox"/> 屋根や和室の仕様についての確認 <input type="checkbox"/> その他の基本的な考え方の確認	
高さ	矩計図の寸法記入の確認 参考写真②	<input type="checkbox"/> 設計図書の矩計図をもとに、構造や仕上寸法の確認	
1階床	1階床伏図から確認 参考写真③	<input type="checkbox"/> 土台の長さは原則として1m以上確保する <input type="checkbox"/> 土台が、芋継手（縦・横ともに一直線に通っている状態）になっていないのが望ましい そうなっている場合、可能であれば、継手位置の変更指示 <input type="checkbox"/> 火打ち土台を設置している場合は、その部分に土台の継手が位置していないほうが望ましい 可能であれば、継手位置の変更指示 <input type="checkbox"/> 土台の継手とアンカーボルトの位置が正しいか、干渉しないか <input type="checkbox"/> ホールダウン金物とアンカーボルト、土台の継ぎ手の位置が正しいか、干渉しないか確認	
2階床	2階床伏図から確認 参考写真④	<input type="checkbox"/> 各梁の長さは原則として2m以上確保する <input type="checkbox"/> 梁が柱によって2点以上で支持されていることが望ましい <input type="checkbox"/> 梁成寸法が正しいか、問題はないか <input type="checkbox"/> 化粧梁を使用している場合、その仕様は正しいか <input type="checkbox"/> 吹抜け廻りの梁は、水平力を考慮した梁成寸法になっているか <input type="checkbox"/> 筋かいの向きは、建物全体のなかでバランスが取れているかを確認 （向きの違う筋かいの数が、1対になり、同数になるのが理想） <input type="checkbox"/> 火打ち梁を設置している場合、そのスパン内に梁の継手が位置していないか （可能であれば、変更指示をして避けた方が良い）	

項目	ポイント	✓	チェック項目
2階床	2階床伏図から確認 参考写真④	<input type="checkbox"/>	筋かいによる耐力壁のスパン内に、梁の継手が位置していないか（可能であれば、変更指示をして避けた方が良い）
		<input type="checkbox"/>	吹抜け部分のスパン内に、梁の継手が位置していないか（可能であれば、変更指示をして避けた方が良い）
小屋組	小屋組伏図から確認 参考写真⑤	<input type="checkbox"/>	各桁や梁の長さは原則として2m以上確保する
		<input type="checkbox"/>	桁や梁が柱によって2点以上で支持されていることが望ましい
		<input type="checkbox"/>	桁や梁成が正しいか、問題はないか
		<input type="checkbox"/>	火打ち梁を設置している場合、そのスパン内に桁や梁の継手が位置していないか（可能であれば、変更指示をして避けた方が良い）
		<input type="checkbox"/>	筋かいによる耐力壁のスパン内に、桁や梁の継手が位置していないか（可能であれば、変更指示をして避けた方が良い）
		<input type="checkbox"/>	化粧梁を使用している場合、その仕様は正しいか
屋根	屋根伏図から確認 参考写真⑥	<input type="checkbox"/>	屋根勾配の確認
		<input type="checkbox"/>	軒先、けらば寸法の確認 （プレカット業者により、寸法の抑え方が異なるので確認すること）
		<input type="checkbox"/>	母屋の継ぎ手位置を確認
		<input type="checkbox"/>	束の位置を確認
		<input type="checkbox"/>	垂木の位置を確認
		<input type="checkbox"/>	野地板の割付を確認
		<input type="checkbox"/>	棟部の納まり寸法を確認（高さ制限に適合しているか）

メモ