

ベント工法による労働災害をゼロに！

⚠ 強度計算に誤りはないか

- ベントの強度計算書には、ベントが支持する重量物の範囲を示した図面を添付し、設計荷重は具体的な根拠に基づいて算定し、十分な安全率を有するものとしてください。
- 強度計算書の照査は、計算結果の確認のみならず、設計条件や計算内容まで複数人でチェックしてください。

⚠ ブレース材の漏れはないか

- ブレース材の取付漏れがあると、ベントの支持力が大幅に低減し、崩壊・倒壊の原因になります。
- 鉛直ブレース材は全層全構面に、水平ブレース材は中間層にそれぞれ2方向に設け、変位を防止してください。

⚠ 組立後の点検漏れはないか

- ベントの組立後及び重量物の載荷前に、各部を点検してください。
- 裏面の点検表**を活用して、計画・組立て等に不備がないか点検してください。

⚠ 偏荷重・過荷重ではないか

- 載荷した重量物が偏心していると、ベントの支持力が大幅に低減し、崩壊・倒壊の原因になります。
- ベントの倒れや歪みによって偏荷重が生じていないか、ベントの許容荷重を超える重量物が載荷されていないか等、計測機器等を用いて確認してください。



裏面の点検表で
チェックしよう

+ 建設工事計画の届出

- 建設工事計画届には、主要なベントの配置計画図並びにベントを用いた工法の概要及び当該工法による労働災害を防止するための方法を示した書面又は図面を添付してください。

+ 施工計画の事前審査

- ベントの施工計画は、店社の安全部門や技術部門を交えて、安全面から事前の調査、検討及び審査等を十分に行ってください。
- ベントの組立高さ・支柱間隔に応じて許容荷重が低減する必要があるため、使用する部材の組立基準に適合した計画となっているか確認してください。

+ 配置計画図の作成

- ベントの配置計画図は、ベントの設置位置のほか、ベントが支持する重量物の範囲、配置、本数、重量及び施工順序等を示したものとしてください。

+ 組立図の作成

- ベントの組立図は、各構面の立面及び特異な層の断面における各部材の配置及び寸法を示したものとしてください。

+ 作業手順書の作成

- ベントの作業手順書は、ベントの組立時や重量物の載荷時における作業方法及び順序、崩壊・倒壊を防止するための方法、労働者の墜落を防止するための方法を示したものとしてください。

+ 作業主任者の選任・指揮

- ベントの組立て、解体又は変更の作業を行うときは、支持する重量物や使用状況に応じて、**裏面の点検表7**に記載されている各種作業主任者を選任し、その者に作業を指揮させてください。

ベント計画・組立点検表

店社	統責者	管理者	担当者

作業所名		点検日	
工期		点検者	

点検事項	点検内容	☑	是正内容	☑
1 計画の届出	(1) 建設工事計画届の内容に含めて届け出ているか (2) 配置計画図、工法の概要、災害防止対策は添付されているか			
2 事前審査	(1) 店社の安全部門等に内容が報告されているか (2) 店社担当者を交えた安全検討会が行われているか (3) 使用する部材の組立基準に適合した計画となっているか			
3 配置計画図	(1) 配置計画図は作成しているか (2) 支持する重量物の範囲、配置、数量、重量は示されているか (3) 支持する重量物の施工順序は示されているか			
4 組立図	(1) 全構面について立面図を作成しているか (2) 特異な層について水平方向の断面図を作成しているか (3) ベントを構成する部材がすべて示されているか (4) ベントを構成する部材ごとに寸法が示されているか			
5 作業手順書	(1) 作業手順書は作成しているか (2) 組立作業の方法及び順序は示されているか (3) 崩壊・倒壊を防止するための方法は示されているか (4) 労働者の墜落を防止するための方法は示されているか (5) 作業手順書の内容を関係労働者に周知しているか			
6 強度計算書	(1) 支持する重量物の範囲を示した図面は添付されているか (2) 設計荷重は具体的な根拠に基づいて算定されているか (3) 大引材の検討は行われているか (4) 支柱の鉛直荷重に対する検討は行われているか (5) ジャッキベースの鉛直荷重に対する検討は行われているか (6) カラー材の鉛直荷重に対する検討は行われているか (7) 大引受ジャッキの鉛直荷重に対する検討は行われているか (8) 照査水平荷重に対する検討は行われているか (9) 十分な安全率を有するものとなっているか (10) 設計条件や計算方法に誤りがないか内容を照査しているか			
7 組立作業	(1) 鉄骨の組立て等作業主任者を選任しているか (※鉄骨建方工事のとき) (2) 鋼橋架設等作業主任者を選任しているか (※鋼橋架設工事のとき) (3) コンクリート橋架設等作業主任者を選任しているか (※コンクリート橋架設工事のとき) (4) 足場の組立て等作業主任者を選任しているか (※足場として使用するとき) (5) 使用する部材に不良品はないか (6) 組立作業は計画どおりに行われているか			
8 組立後点検	(1) 点検者を指名し、その者に行わせているか (2) 実地を踏査し、各部を視診・打診する等の方法で行っているか (3) 設置位置にズレはないか (4) ジャッキベースの沈下・滑動はないか (5) 根がらみは計画どおりに取り付けられているか (6) 各部材の緊結部、接続部、取付部に緩みはないか (7) つなぎ材の取付漏れ・脱落はないか (8) 鉛直ブレース材の取付漏れ・脱落はないか (9) 水平ブレース材の取付漏れ・脱落はないか (10) カラー材は計画どおりに取り付けられているか (11) 大引受ジャッキは計画どおりに取り付けられているか (12) 壁つなぎは計画どおりに取り付けられているか (13) 転倒防止用ワイヤーの本数・設置角度は適切か (14) ベントに傾斜・歪みは生じていないか			
9 載荷時点検	(1) 重量物を載荷するときに、その日の作業前に点検しているか (2) 載荷した重量物が偏心していないか			