

## 5 プレキャストPC床版の輸送

### 【要求】

(1) プレキャストPC床版の吊上げ、運搬が、プレキャストPC床版の品質に有害な影響を与えない方法で行われることを確認しなければならない。

まあ、プレキャストPC床版の運搬にあたって、各法令の定めによる制限値が遵守されることを確認しなければならない。

### 【具体の方法】

(1)-1) プレキャストPC床版の吊上げ、運搬にあたって、プレキャストPC床版に有害な影響を与える大きな曲げや、ねじれが生じないように、支持点の位置や支持方法が適切なものとなっていることを以下の①および②により確認する。

なお、プレキャストPC床版の吊上げ時および運搬時の検討においては、衝撃の影響が考慮される。

① 施工要領書により吊上げ、運搬方法およびそのときの床版に作用する応力を確認する。

時期：製作着手前

② 吊上げ方法、運搬方法に支障がないことを直接確認する。

時期：プレキャストPC床版出荷時

(1)-2) プレキャストPC床版の吊上げ、運搬の作業が、部材にひび割れや角欠けなどの損傷を与えないように行われることを以下の①および②により確認する。

① 施工要領書により吊上げ、運搬の作業要領を確認する。

時期：製作着手前

② 適切な吊上げ、運搬作業が行われることを直接確認する。

時期：プレキャストPC床版出荷時

(1)-1) 運搬時に支点位置を主げた位置以外で支持する場合は、別途検討を行いプレキャストPC床版に有害な応力が発生しないことを確認しなければならない。また、3点以上の多点支持をする場合には、十分な強度を有する専用運搬架台が用いられることを確認しなければならない。

(1)-2) 吊上げにおいては、所定の吊金具および必要に応じて吊架台が使用され、均等に荷切りを行って不均等な荷重がプレキャストPC床版に作用しないように留意して作業が行われることを確認しなければならない。

運搬においては、走行時の衝撃で床版にずれや浮きが生じないように堅固に固定されていることを確認しなければならない。また、固定に用いるワイヤー等との接触部は角欠けが生じやすいため、十分に養生されていることを確認する必要がある。

本項に記述する事項の他、プレキャストPC床版の運搬に際しては、重量、幅、長さなどが各法令に定められている制限値を満足することが前提となる。特にプレキャストPC床版は、重量や寸法が一般の道路を輸送できる範囲によって制限を受けることが多く、関連する法令等との関係について検討し、必要な手続きが遅滞なく行われるように管理する必要がある。なおこれらの検討については床版の基本的な構造や諸元にも影響するため設計段階から適切に考慮されていることを確認しておくことが重要である。

また、製作工場の選定時にも運搬の可否について検討を行い、輸送計画についても、現場の立地条件、地形的条件、気象条件、輸送途上の道路線形・規格、製作工場やストックヤードからの交通条件を事前に十分調査した上でそれらが反映されたものであることを確認しておかなければならない。