

# ICTによる安全対策

---

# テーマ設定型「建設機械の安全装置に関する技術」

**テーマ設定型（技術公募）**とは、直轄工事等における現場ニーズ・行政ニーズ等に基づいて設定した**技術テーマ**について、技術の**要求水準（リクワイアメント）**を整理したうえで、民間技術開発者等から**技術公募**を行い、同一条件下の**現場実証**等を経て、個々の技術の特徴を明確にした資料（**技術比較表**）を作成・公表する**新技術**の活用促進の方法で、設計や現場での**技術比較の参考資料**として活用されることを目的としている。当技術比較表は、施工の一層の安全性向上に寄与することが期待される。

## <概要>

### 【テーマ】

建設機械の安全装置に関する技術 ～『建設機械の物体検知及び衝突リスク低減に関する技術』～

### 【適用範囲】

「**建設機械作業開始時・再開時**」において、「**人／物の接触危険性がある場合**」に、「**静止している人／物を検出**」し、「**警報または機械の操縦装置の操作に係る技術**」の機能や性能の評価に適用。

### 【要求事項】

- **基本機能**：物体検知、人の識別、警告機能、衝突リスク低減機能の組み合わせ
- **検知面積**：姿勢毎の検知面積（直立、屈み）
- **人の識別率**：物体検知のうち、人のみを識別する率
- **リスクアセスメント及び残留リスク情報**：制限に関する仕様・技術の適用によるリスク低減効果の説明・残留リスク情報の提示
- **経済性**：初期投資及びメンテナンス費用

## <検討の流れ>

### 【ドラグ・ショベル、ローラ】

- R2. 7月 …… 要求事項（案）、試験方法（案）に対する意見募集
- R2.10月 …… 要求事項を満たす技術の公募
- R3. 1月 …… 選定技術の公表
- R3. 3月 …… ローラ技術比較表の作成・公表（5技術）
- R4. 1月 …… ドラグ・ショベル技術比較表の作成・公表（12技術）

### 【ブルドーザ、ホイールローダ】

- R4.12月 …… 要求事項を満たす技術の公募
- R5. 3月 …… 選定技術の公表





## <選定技術一覧（ブルドーザ・ホイールローダ）> ※R5.3月公表

### 対象機械：ブルドーザ

番号	技術名称	NETIS番号	応募者名
1	重機取付型 セーフティカメラシステム「ドボレコ」	KK-210060-A	株式会社ザクティ
2	建設機械等接触防止システム「ナクシデント」	登録申請手続き中	株式会社カナモト

### 対象機械：ホイールローダ

番号	技術名称	NETIS番号	応募者名
1	重機取付型 セーフティカメラシステム「ドボレコ」	KK-210060-A	株式会社ザクティ
2	「安全くん(重機用安全補助装置)」用緊急停止装置(仮)	今後登録予定	西尾レントオール株式会社
3	建設機械等接触防止システム「ナクシデント」	登録申請手続き中	株式会社カナモト
4	衝突検知警報システム	今後登録予定	株式会社小松製作所

#### 【補足】

技術名称は、応募者が申請書に記載しているものをそのまま掲載しています。