

建設機械の周囲検知システム

機種	メーカー	車載/ 非車載	販売形式	警報機能		衝突軽減機能	検知機能					備考	参考ページ
				車内	車外		方式	距離(警報)	距離(衝突軽減)	範囲	対象		
ショベル	コマツ	車載	標準装備	○ (モニタ/ブザー)	×	○	単眼カメラ (3~4台)	4.5m	2.5m	後方/側方 (約270度)	人	システムON/OFF機能有り	<a href="https://www.komatsu.jp/ja/newsroom/2020/20200330">https://www.komatsu.jp/ja/newsroom/2020/20200330</a>
ホイローダ	コマツ	車載	標準装備	○ (モニタ/ブザー)	×	×	ミリ波レーダ	3~7m	—	後方	人・物	システムON/OFF機能有り 誤検知低減機能有り ・車速に応じて警告範囲を変化 ・ステアリング角度から進行方向を予測し警告範囲を変化 ・かき上げ作業時を検知し自動で警告機能をOFF	<a href="https://www.komatsu.jp/ja/newsroom/2021/20211004">https://www.komatsu.jp/ja/newsroom/2021/20211004</a>
ショベル	CAT	車載	オプション装備	○ (モニタ/ブザー)	×	×	カメラ	~9m	—	後方/側方 (約270度)	人	システムON/OFF機能有り	<a href="https://www.cat.com/ja_JP/products/new/technology/detect/detect/117380.html">https://www.cat.com/ja_JP/products/new/technology/detect/detect/117380.html</a>
ホイローダ	CAT	車載	オプション装備	○ (モニタ/ブザー)	×	×	ミリ波レーダ カメラ	~16m	—	後方	人・物	—	<a href="https://www.cat.com/ja_JP/products/new/technology/detect/detect/104340.html">https://www.cat.com/ja_JP/products/new/technology/detect/detect/104340.html</a>
ショベル	日立建機	車載	オプション装備	○	○	○	カメラ 赤外線深度センサ	2.5~3m	2.5~3m	左右、後方	人・物 (反射ベストがある と検知精度向上)	システムON/OFF機能有り	<a href="https://japan.hitachi-kenki.co.jp/files/2394-industry ICT_STEP4.pdf">https://japan.hitachi-kenki.co.jp/files/2394-industry ICT_STEP4.pdf</a>
ダンプ	日立建機	車載	オプション装備	○	×	×	ミリ波レーダ	—	—	前方	物	—	<a href="https://www.hitachicm.com/global/ja/news/press-releases/2016/16-09-26/">https://www.hitachicm.com/global/ja/news/press-releases/2016/16-09-26/</a>
ロードローラ	日立建機	車載	オプション装備	○	○	○	ミリ波レーダ	~7m	—	前方・後方	人・物	システムON/OFF機能有り	<a href="https://www.hitachicm.com/global/ja/news/press-releases/2022/22-08-03/">https://www.hitachicm.com/global/ja/news/press-releases/2022/22-08-03/</a>
ショベル	住友建機	車載	標準装備	○ (モニタ/ブザー)	×	×	カメラ	約2m 約2~4m の2段階	—	後方/側方 (約270度) ※後方小旋回 機は約235度	人 (画像認識)	システムON/OFF機能有り	<a href="https://www.sumitomokenki.co.jp/ss/fvm2/">https://www.sumitomokenki.co.jp/ss/fvm2/</a>
ショベル	住友建機	車載	オプション装備	○ (モニタ/ブザー)	○ 外部アラーム	○	LiDAR 反射ベスト	約1~2.5m	~約1m	後方/側方 (約270度)	人(反射ベスト)	システムON/OFF機能有り	<a href="https://www.sumitomokenki.co.jp/fvm2plus/">https://www.sumitomokenki.co.jp/fvm2plus/</a>
ショベル (重機)	コベルコ建機	車載	オプション装備	○ (モニタ/ブザー)	×	○	赤外線深度センサ	約0.5~2m (減速あり)	~約0.5m	後方/側方 (約270度)	人・物	システムON/OFF機能有り	<a href="https://www.kobelco-kenki.co.jp/dx/keve.html">https://www.kobelco-kenki.co.jp/dx/keve.html</a>
ショベル (重機)	コベルコ建機	車載	標準装備	○ (モニタ/ブザー)	△OPT 外部アラーム (ランプ/音声)	×	単眼カメラ+AI	~2.0m	—	後方/側方 (約270度)	人	システムON/OFF機能有り 外部アラームON/OFF機能有り	<a href="https://www.kobelco-kenki.co.jp/dx/keve.html">https://www.kobelco-kenki.co.jp/dx/keve.html</a>
ショベル (重機)	コベルコ建機	車載	オプション装備	○ (モニタ/ブザー)	○ 外部アラーム (ランプ/音声)	○	単眼カメラ+AI	走行：~5.0m 旋回：~2.5m	走行：3.0m 旋回：1.0m~1.5m	後方/側方 (約270度)	人	システムON/OFF機能有り 外部アラームON/OFF機能有り ドライブレコーダ内蔵	<a href="https://www.kobelco-kenki.co.jp/dx/keve.html">https://www.kobelco-kenki.co.jp/dx/keve.html</a>
ショベル (ミニ)	コベルコ建機	車載	オプション装備	○ (モニタ/ブザー)	○ 外部アラーム (ランプ/ブ ザー)	○	単眼カメラ+AI	約1.8~2.5m	~約1.8m	後方/側方 (約270度)	人	システムON/OFF機能有り 外部アラームON/OFF機能有り ドライブレコーダ内蔵	<a href="https://kobelco-kenki.satori.site/omnieye">https://kobelco-kenki.satori.site/omnieye</a>
全機種	つくし工房	車載	後付け	—	○ (ブザー)	×	超音波センサ	~2.5m	—	任意の方向 幅MAX0.9m	物	パノラマO	<a href="https://www.tukusi.co.jp/commodity/list/191.html">https://www.tukusi.co.jp/commodity/list/191.html</a>
全機種	七海工業	車載	後付け	—	○ (警告灯、ブ ザー)	×	1軸光電センサ	~6m	—	任意の方向	物	クルージングバル	<a href="http://www.nanami-inc.com/prsy_mg6.html">http://www.nanami-inc.com/prsy_mg6.html</a>

建設機械の周囲検知システム

機種	メーカー	車載/ 非車載	販売形式	警報機能		衝突軽減機能	検知機能					備考	参考ページ
				車内	車外		方式	距離(警報)	距離(衝突軽減)	範囲	対象		
全機種	Xacti	車載	後付け	○ (モニター、警告 灯、ブザー)	×	○	2Dカメラ	~8m	—	任意の方向 (270度)	人	ドボレコ	<a href="https://xacti-co.com/solution/construction_dx/">https://xacti-co.com/solution/construction_dx/</a>
全機種	Eureka	車載	後付け	○ (モニター、警告 灯、ブザー)	○	×	超音波センサ	~5m	—	任意の方向 幅MA2m	物	ウェルガード	<a href="https://www.eureka-sol.com/products/wellguard">https://www.eureka-sol.com/products/wellguard</a>
全機種	Eureka	車載	後付け	○ (モニター、警告 灯、ブザー)	○	×	2D LiDAR	~10m	—	任意の方向 (270度)	物	ウェルガードLiDAR	<a href="https://www.eureka-sol.com/products/wellguard-lidar">https://www.eureka-sol.com/products/wellguard-lidar</a>
全機種	Eureka	車載	後付け	○ (モニター、警告 灯、ブザー)	○	×	赤外光センサ	~8m	—	任意の方向 (60度)	反射強度の高いもの のみ	アイリス860	<a href="https://www.eureka-sol.com/products/iris860">https://www.eureka-sol.com/products/iris860</a>
全機種	レンタル各社	非車載	後付け	○ (警告灯、ブザー)	○ (警告灯)	×	RFID	~14m ※方向による	—	半円状	タグ	ヘリマシステム	<a href="https://www.rent.co.jp/sanki/17data/iuukiyou_kiken_area_keihousouchi_herima.htm#:~:text=%E3%83%98%E3%83%AA%E3%83%9E%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E3%81%AF%E3%80%81360.%E3%82%92%E5%BF%9C%E7%94%A8%E3%81%97%E3%81%A6%E3%81%84%E3%81%BE%E3%81%99%E3%80%82">https://www.rent.co.jp/sanki/17data/iuukiyou_kiken_area_keihousouchi_herima.htm#:~:text=%E3%83%98%E3%83%AA%E3%83%9E%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E3%81%AF%E3%80%81360.%E3%82%92%E5%BF%9C%E7%94%A8%E3%81%97%E3%81%A6%E3%81%84%E3%81%BE%E3%81%99%E3%80%82</a>