

KOBELCO

チルトローテータ

チルトローテータ



- 運転席から離れる場合はアタッチメントを接地させるなどの適切な措置を施してください(掲載写真はカタログ用にポーズをつけて撮影したものです)。
- 製品写真にはオプション装備品、及び一部海外仕様の装備品が含まれております。
- 本カタログで使用される標章「KOBELCO」は、株式会社神戸製鋼所の登録商標です。また、当社商品名、サービス名およびロゴマークは、コベルコ建機株式会社の商標または登録商標です。その他の会社名やロゴマーク、商品名、サービス名は、各社の商標、登録商標もしくは商号です。
- engcon®はEngcon Holding ABの登録商標です。
- Leica®はLeica Microsystems IR GmbHの登録商標です。
- 機体質量3トン以上の建設機械の運転には「車両系建設機械(整地・運搬・積込み用および掘削用)運転技能講習」の修了証が必要です。詳しくは最寄りの営業所かコベルコ教習所へお問い合わせください。



コベルコ教習所のモバイルサイト

コベルコ建機株式会社

www.kobelco-kenki.co.jp

東京本社/〒141-8626 東京都品川区北品川5-5-15 ☎03-5789-2111

コベルコ建機日本(株)本社/〒272-0002 千葉県市川市二俣新町17 ☎047-328-7111

北海道支社 ☎011-788-2382 東北支社 ☎0223-24-1141 関東支社 ☎047-328-2322
上信越支社 ☎025-259-3711 中部支社 ☎052-603-1201 関西支社 ☎06-6414-2108
中四国支社 ☎082-810-3660 九州支社 ☎092-410-3030

■お問い合わせは……



この仕様は予告なく変更する場合があります。チルトローテータ総合-102-220103NF
本機のご使用にあたっては取扱説明書を必ずお読み下さい。

NETIS登録

チルトローテータ搭載型バックホウ
登録番号: KT-190045-A

engcon®

ミニショベルから重機ショベルまで幅広く対応。
 狭小作業の効率を飛躍的に向上させ、工期短縮に大きく貢献します。

チルトローテータとは？

バケットを傾け(チルト)、
 回転させる(ローテート)こと
 ができる油圧ショベル用
 先端アタッチメントです。

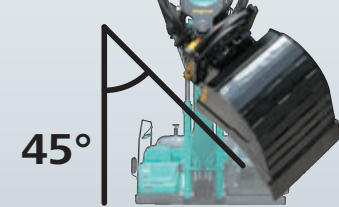


【回転】



バケットを360度
 回転させることができます。

【チルト】

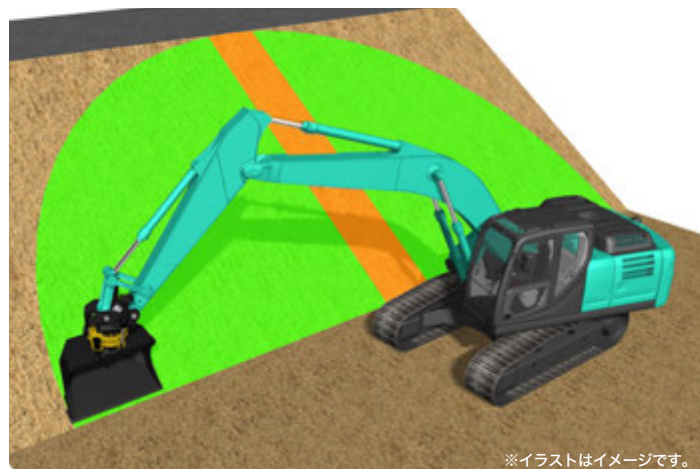


バケットを±45度
 傾けることができます。

整形作業

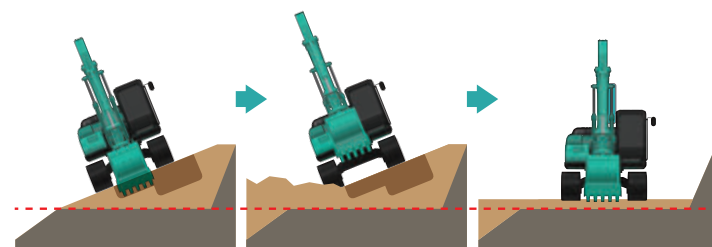
機体を走行させることなく
 整形できるエリアが飛躍的に広がります。

多様な角度の施工面にも
 バケットのチルト角度を合わせることができます。



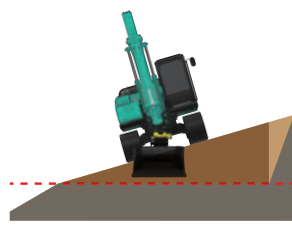
- オレンジ：従来の作業範囲(チルトローテータなし)
- 緑：ショベル旋回 + バケット回転 + バケットチルトによる作業範囲(チルトローテータ装着時)

足場の整地なく、仕上げ作業が可能



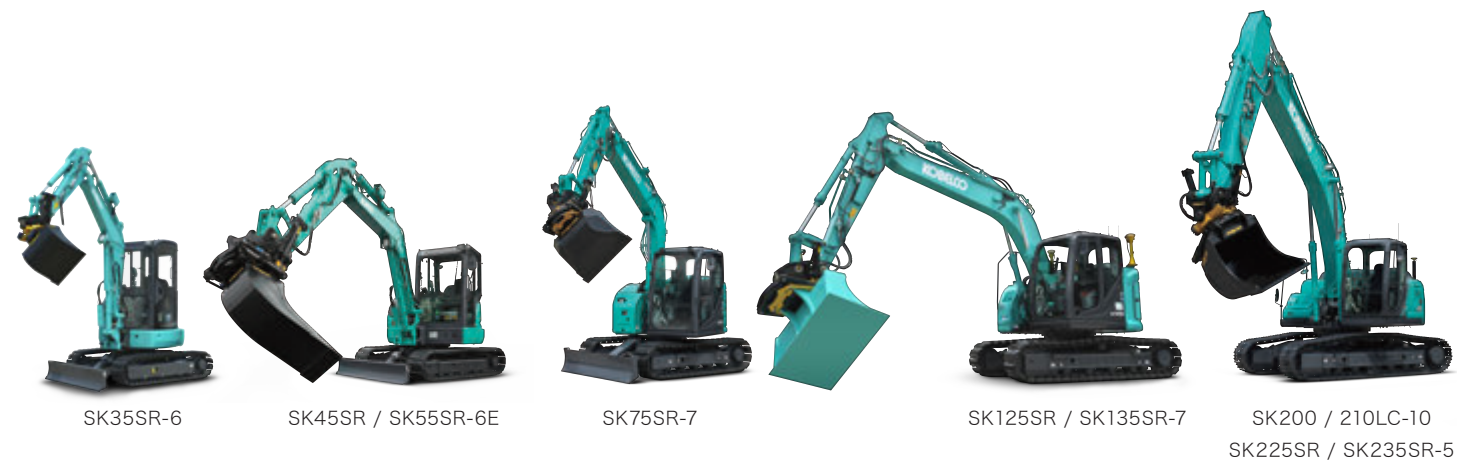
従来工法

機体の足場を整地し、バケット角度を整形面と合わせる



チルトローテータ

機体の足場に関わらず、バケットの傾きを作り出す



※写真は一部、国内販売仕様とは異なります。

道路・管工事

チルト+回転機能で細かな作業に対応。人力作業を減らし、都市型工事においてもチルトローテータが活躍します。



コンパクトな作業半径

作業スペースの確保が難しい環境においても、機械の移動が少なく、チルト+回転機能で効率的な施工が可能になります。



敷き均し(整地)

バケット回転機能を活かして、敷き均し作業の効率化。整地作業の時間短縮に貢献します。



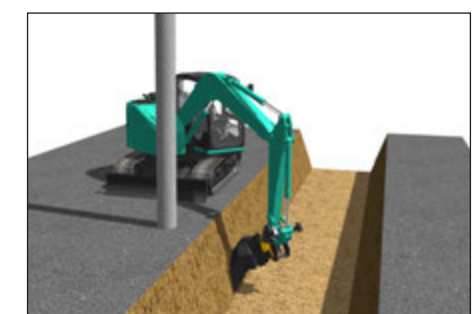
法面整形(法面つき合わせ部)

従来では難しいとされていた施工においても、熟練度に左右されることなく施工可能です。



障害物を避けながらの整地・掘削

機体を移動させることなく、障害物を避けて整地・掘削が可能です。



さまざまな形状や大きさのバケットをご用意。
幅広いラインナップで多彩なニーズにお応えします。

簡易グラブ

モノの移動が容易になり作業スピードと安全性が向上します。

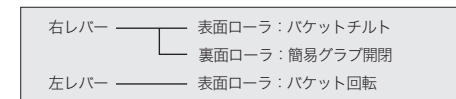


(EC204 / EC206) (EC209 / EC214 / EC226)

※EC204、EC206の簡易グラブは取り外しできません。

コントロールレバー

バケットのチルトと回転、簡易グラブの開閉を専用コントロールレバーで操作。日本人の手にも馴染む形状です。

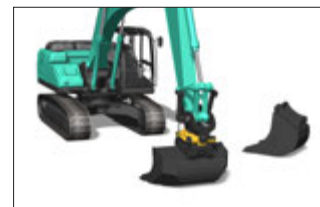


※操作方法は標準仕様。操作方法の変更は可能です。

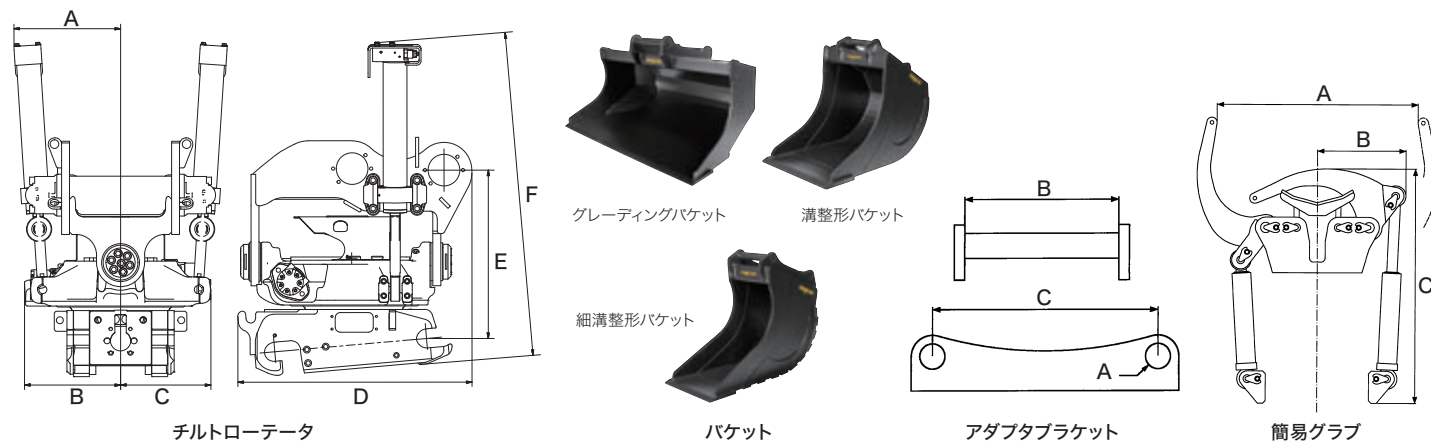


クイックヒッチ

キャブ内にながらバケットの脱着が可能です。交換の手間が少ないため、目的に応じたバケットを的確に使い分けることができます。



主な仕様



※EC204、EC206はシングルシリンダ仕様となります。

■チルトローテータ

名称	EC204	EC206	EC209	EC214	EC226
幅A	260	298	277	342	425
幅B	162	220	275	303	340
幅C	169	219	250	285	340
全長D	478	580	664	738	938
構成高さE	330	422	479	533	607
全高F	742	860	946	1028	1204
簡易荷役用グラブ付質量(kg)	153	245	443	553	907
簡易荷役用グラブ無質量(kg)	102	194	352	417	760
チルト角度(度)	±45 ※シングルシリンダ	±45 ※シングルシリンダ	±45	±45	±45
作動油流量 チルト/回転(L/min)	30	40	60	80	120
最大油圧	22	22	22	22	22
適用バケットサイズ	S40	S40	S45	S60	S70
最大引張応力(kNm)	28	45	74	126	270
適合機種	SK35SR-6	SK45SR/SK55SR-6E	SK75SR-7	SK125SR/135SR-7	SK225SR/235SR-5・SK200/210-10

■アダプタブラケット

名称	S40	S45	S60	S70
直径A(mm)	φ40	φ45	φ60	φ70
バケット幅B(mm)	240	290	340	450
バケット長さC(mm)	300	430	480	600
適合機種	SK35SR-6・SK45SR/SK55SR-6E	SK75SR-7	SK125SR/135SR-7	SK225SR/235SR-5・SK200/210-10

※お持ちのバケットを加工することでチルトローテータに取り付けることが出来ます。事前に加工方法をご検討下さい。

■簡易グラブ

名称	GR05	GRD10	GRD20	GRD70
装着タイプ	溶接式	ボルトオン	ボルトオン	ボルトオン
最大つかみ幅A(mm)	350	610	820	950
幅B(mm)	200	270	355	410
幅C(mm)	585	720	870	900
質量(kg)	-	91	136	147
最大油圧(MPa)	22	22	22	22
最大許容荷重(kg)	※	※	※	※
適合機種	SK35SR-6・SK45SR/SK55SR-6E	SK75SR-7	SK125SR/135SR-7	SK225SR/235SR-5・SK200/210-10

※最大許容荷重はショベルのアタッチメント装着可能質量に準じます。

■engconバケット

【EC204・EC206】

種類	グレーディングバケット					溝整形バケット			細溝整形バケット	
	GB02	GB03	GB04	GB05	GB06	DB02	DB03	DB06	CB03	CB05
バケット名称	GB02	GB03	GB04	GB05	GB06	DB02	DB03	DB06	CB03	CB05
質量 [kg]	89	112	132	150	160	65	77	128	51	72
容量 [m ³]	0.13	0.15	0.2	0.25	0.3	0.1	0.12	0.2	0.09	0.13
口幅 [mm]	900	1,100	1,000	1,200	1,200	550	550	600	290	340
適合機種	SK35SR-6・SK45SR/SK55SR-6E									

【EC209】

種類	グレーディングバケット			溝整形バケット		細溝整形バケット	
	GB04	GB06	GB08	DB07	CB08		
バケット名称	GB04	GB06	GB08	DB07	CB08		
質量 [kg]	145	164	265	180	103		
容量 [m ³]	0.2	0.3	0.37	0.25	0.16		
口幅 [mm]	1,000	1,200	1,400	700	400		
適合機種	SK75SR-7						

【EC214】

種類	グレーディングバケット		溝整形バケット					細溝整形バケット	
	GB13	GB15	DB11	DB12	DB13	DB14	DB16	CB15	CB15
バケット名称	GB13	GB15	DB11	DB12	DB13	DB14	DB16	CB15	CB15
質量 [kg]	454	655	313	340	500	530	570	250	290
容量 [m ³]	0.6	0.75	0.4	0.5	0.6	0.65	0.75	0.2	0.35
口幅 [mm]	1,600	1,600	700	800	850	900	1,000	300	560
適合機種	SK125SR/135SR-7								

【EC226】

種類	グレーディングバケット			溝整形バケット			細溝整形バケット		
	GB17	GB20	GB24	DB18	DB21	DB23	CB20	CB25	CB25
バケット名称	GB17	GB20	GB24	DB18	DB21	DB23	CB20	CB25	CB25
質量 [kg]	740	1015	1150	760	940	1150	370	530	590
容量 [m ³]	0.9	1.1	1.4	0.9	1.1	1.25	0.4	0.46	0.55
口幅 [mm]	1,700	1,700	2,000	1,000	1,100	1,200	660	500	600
適合機種	SK225SR/235SR-5・SK200/210-10								

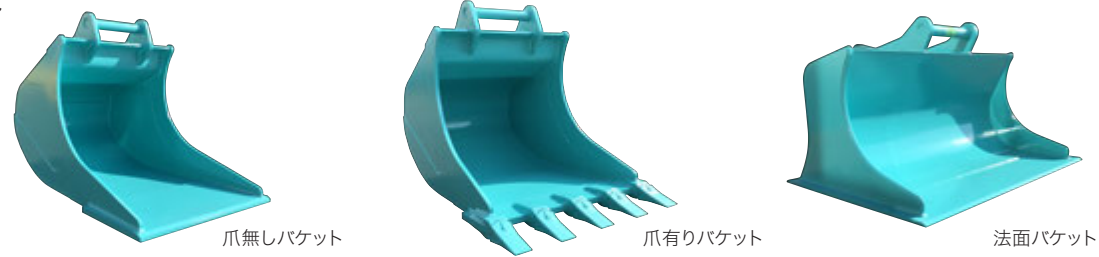
※ショベルのアタッチメント装着可能質量の範囲内でご使用ください。 ※ショベルの仕様により機械安定度を損なう組み合わせがあります。 ※詳しくは当社担当者にお問い合わせください。

engcon® とは?

engcon(エンコン)は油圧ショベルの先端アタッチメントを製造・販売するスウェーデンのメーカーです。北欧を中心に欧州で広く普及し、今ではシェアNo.1を誇ります。engconの日本に置ける代理店をコベルコ建機が務めています。

日本での作業に適した形状に設計した、
コベルコ純正チルトローテータ専用バケットもラインナップ。

■KGSPバケット



爪無しバケット

爪有りバケット

法面バケット



【EC204】

種類	爪無しバケット	爪有りバケット	法面バケット
質量 [kg]	83	93	123
容量 [m ³]	0.086	0.074	0.04
口幅 [mm]	500	500	900
適合機種	SK35SR-6		

【EC206】

種類	爪無しバケット	爪有りバケット	法面バケット
質量 [kg]	108	120	144
容量 [m ³]	0.10	0.10	0.12
口幅 [mm]	550	550	1,000
適合機種	SK45SR/SK55SR-6E		

【EC209】

種類	爪無しバケット	爪有りバケット	法面バケット
質量 [kg]	217	246	320
容量 [m ³]	0.25	0.25	0.12
口幅 [mm]	680	680	1,300
適合機種	SK75SR-7		

【EC214】

種類	爪無しバケット	爪有りバケット	法面バケット
質量 [kg]	423	424	498
容量 [m ³]	0.45	0.43	0.21
口幅 [mm]	900	900	1,500
適合機種	SK125SR/135SR-7		

【EC226】

種類	爪無しバケット	爪有りバケット	法面バケット
質量 [kg]	752	728	787
容量 [m ³]	0.76	0.68	0.33
口幅 [mm]	1,150	1,150	1,800
適合機種	SK225SR/235SR-5・SK200/210-10		

2D/3D^M MACHINE GUIDANCE + TILT^C CONTROL



バケットのチルト動作を自動化し、作業効率を大幅にアップ。

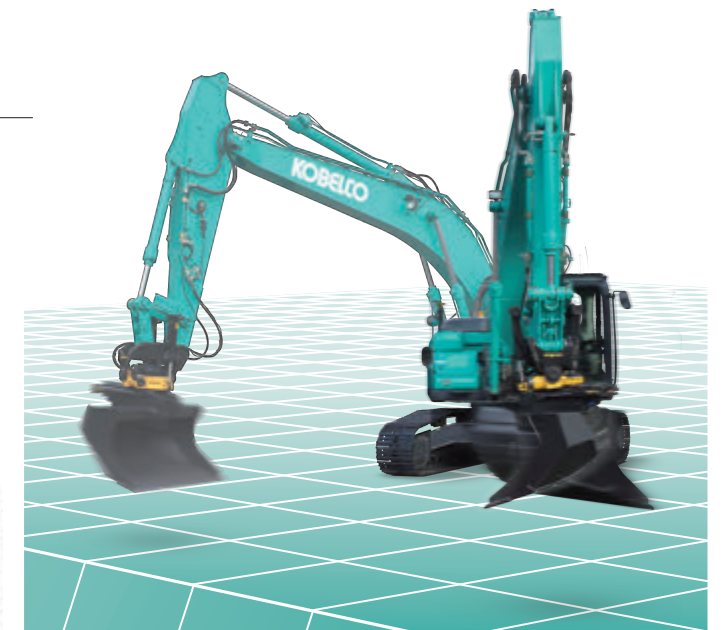


3DMG+チルトマシンコントロール (iCON iXE3)

3Dマシンガイダンスに、バケットのチルト動作を自動制御するチルトコントロールを組み合わせたシステムで、生産性を大きく向上させます。

主な特長

- 複雑な動きをするチルトローテータの傾斜や回転位置に対して明確にガイダンス。
- 傾斜が複合する施工面や端部などの施工もスムーズ。
- チルトコントロールを組み合わせることで、アプローチが困難だった施工を従来のショベルを操作する感覚で作業可能。
- コントロールパネルに直接CADモデルを表示。
- 2Dと3Dのマシンガイダンスをボタン1つで簡単に切り替え可能。
- ファンクションキーで重要機能に即座にアクセス可能。



適合機種

Leica® + engcon®	
3DMG + チルトマシンコントロール	2DMG + チルトマシンコントロール
GNSS アンテナが設置できる標準機、後方超小旋回機	標準機、後方超小旋回機 ※コンパス機能を使う場合は、コンパスを設置できるスペースがある機械