

2017年3月期第2四半期決算説明会

2016年11月18日

△ 古河機械金属株式会社

*本資料の予想につきましては、説明会開催日現在において入手可能な情報に基づき作成したものであり、 今後様々な要因により予想数値と異なる可能性があります。

決算および予想(連結)



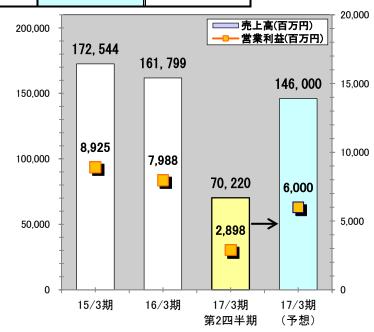
【業績】

(単位:百万円)

				16年3月期	17年3月期	対前年同期	16年3月期	17年3月期	対16/3期
				第2四半期	第2四半期	増減		予想	増減
売	Ł	_	高	86,385	70,220	△16,165	161,799	146,000	△15,799
営	業	利	群	3,999	2,898	△1,101	7,988	6,000	△1,988
	ţ	営業利	益率	4.6%	4.1%	-0.5%	4.9%	4.1%	-0.8%
経	常	利	群	3,248	1,774	△1,473	6,227	5,700	△527
	^{社株主} 期糸			2,440	1,098	△1,342	5,056	3,500	△1,556

【財務状況】

				16年3月期	17年3月期	対16/3期
					第2四半期	増減
総	資	産	百万円	195,650	191,840	△3,809
純	資	産	百万円	68,262	66,986	△1,276
自	己資本	比 率	%	34.0	34.0	0.0



部門別業績(連結)



〔売上高〕 (単位:百万円)

<u> </u>	(平位·口// 1/		
	16年3月期 第2四半期	17年3月期 第2四半期	対前年同期増減
機械部門	36,835	31,016	△5,819
(産業機械)	(6,561)	(5,477)	(△1,084)
(ロックドリル)	(16,755)	(13,088)	(△3,666)
(ユニック)	(13,519)	(12,450)	(△1,068)
金属部門	41,835	31,836	△9,999
電子部門	2,793	2,814	21
化成品部門	3,024	2,553	△471
不動産部門	1,528	1,545	17
その他	368	454	86
合計	86,385	70,220	△16,165

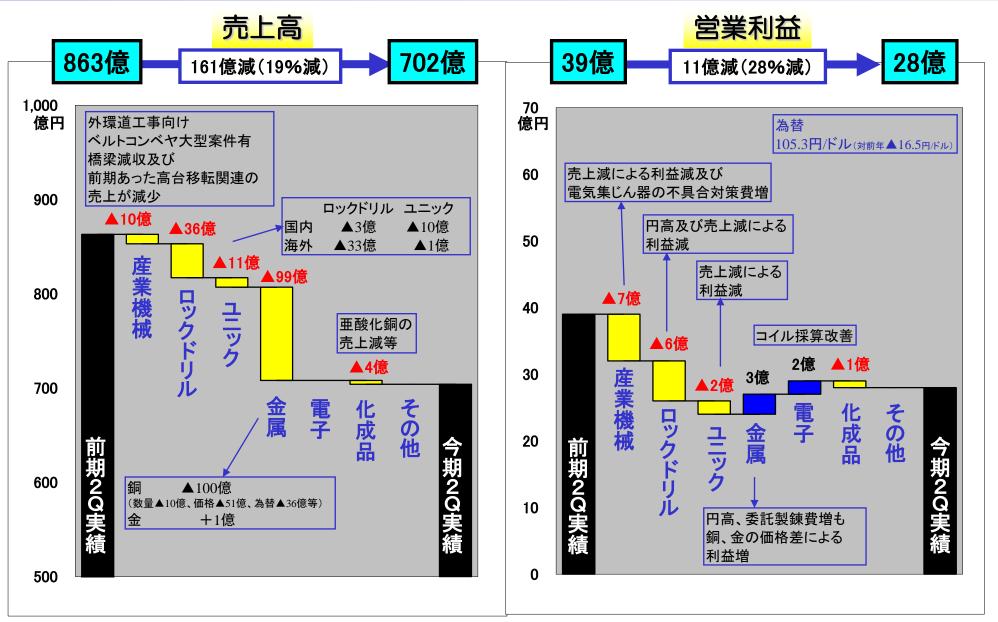
	17年3月期 第1, 2Q実績	対前年同期増減
銅価(\$/~)	4,752	△901
為替(円/\$)	105.3	△16.5

〔営業利益〕 (単位:百万円)

	16年3月期 第2四半期	17年3月期 第2四半期	対前年同期増減
機械部門	2,975	1,479	△1,496
(産業機械)	(334)	(△368)	(△703)
(ロックドリル)	(1,244)	(612)	(△632)
(ユニック)	(1,396)	(1,235)	(△160)
金属部門	495	842	347
電子部門	△161	5	167
化成品部門	135	8	△127
不動産部門	643	654	11
その他	△43	△66	△22
調整額	△46	△26	19
合計	3,999	2,898	△1,101

部門別業績の増減(連結)





連結損益計算書



(単位:百万円)

			<u>(単位:日万円)</u>
	16/3月期 第2四半期	17/3月期 第2四半期	対前年同期増減
売上高	86,385	70,220	Δ16,165
売上原価	73,486	59,043	△14,443
(売上総利益)	12,898	11,177	△1,721
販売費及び一般管理費	8,899	8,279	△620
営業利益	3,999	2,898	∆1,101
営業外収益	<u> 56</u> 3	563	0
受取配当金	288	321	33
その他	274	242	△32
営業外費用	1,314	1,686	372
支払利息	425	348	Δ77
為替差損	228	799	571
その他	660	538	△121
経常利益	3,248	1,774	△1,473
特別利益	448	5	△442
	56	4	△52
受取補償金	391	_	△391
その他	0	0	0
特別損失	229	112	<u> </u>
減損損失	206	101	Δ104
その他	22	10	△12
税金等調整前四半期純利益	3,466	1,667	△1,799
法人税、住民税及び事業税	658	459	△199
法人税等調整額	320	37	△283
四半期純利益	2,486	1,171	△1,315
非支配株主に帰属する四半期純利益	46	72	26
親会社株主に帰属する四半期純利益	2,440	1,098	△1,342

為替差損の増加

前期は 原発事故の風評被害に対する 損害賠償金を計上

連結貸借対照表



(単	立	:	百	万	円)	
----	---	---	---	---	---	---	--

区分	16年3月期	17年3月期 第2四半期	対16/3期増減
資産の部			
流動資産	76,314	71,761	△4,553
固定資産	119,335	120,079	743
有形固定資産	85,314	85,271	△43
無形固定資産	158	195	37
投資その他の資産	33,862	34,612	749
資産合計	195,650	191,840	△3,809
負債の部			
流動負債	59,749	51,736	△8,013
固定負債	67,637	73,117	5,480
負債合計	127,387	124,854	△2,533
純資産の部			
株主資本	61,612	60,733	△879
資本金	28,208	28,208	_
利益剰余金	33,467	32,588	△879
自己株式	△63	△63	Δ0
その他の包括利益累計額	4,847	4,448	△398
非支配株主持分	1,802	1,804	1
純資産合計	68,262	66,986	△1,276
負債·純資産合計	195,650	191,840	△3,809

受取手形及び売掛金の減少等

株価上昇による 投資有価証券の増加

■有利子負債(借力	(単位:百万円)		
	16年3月期	17年3月期	対16/3期増減
		第2四半期	
短期	12,656	9,656	△3,000
長期	63,585	68,429	4,844
有利子負債合計	76,241	78,085	1,844

その他有価証券評価差額金の増加も 為替換算調整勘定の減少等による減

2017年3月期業績予想(連結)



【業績予想】

(単位:百万円)

						(平位:日/11)/
				16年3月期	年3月期 (予想)	対16/3期 増減
売	_	E	高	161,799	146,000	△15,799
営	業	利	益	7,988	6,000	△1,988
		営業利	J益率	4.9%	4.1%	-0.8%
経	常	利	益	6,227	5,700	△527
		純利		5,056	3,500	△1,556

ヌサ・テンガラ・マイニング(株)からの 受取配当金を織り込む

【前提条件】

	16年3月期	17年3月期 (予想)	対16/3期 増減
銅価(\$/トン)	5,215	4,776	△439
為替(円/\$)	120.1	102.7	△17.5

(単位:百万円)

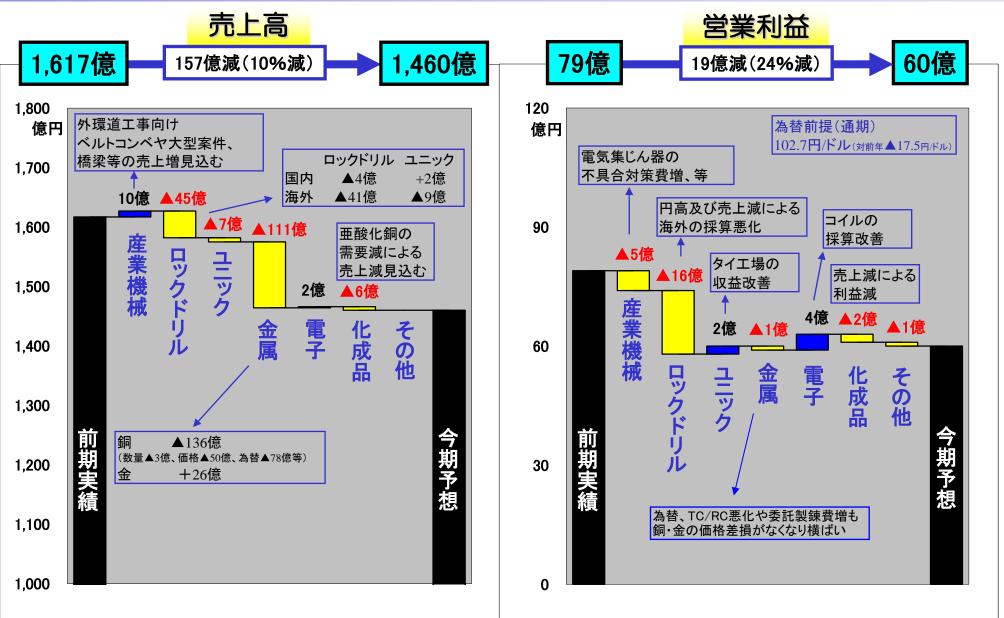
	16年3月期	17年3月期予想	対16/3期増減
機械部門	72,232	68,000	△4,232
(産業機械)	(14,926)	(16,000)	(1,073)
(ロックドリル)	(30,076)	(25,500)	(△4,576)
(ユニック)	(27,229)	(26,500)	(△729)
金属部門	74,192	63,000	△11,192
電子部門	5,477	5,700	222
化成品部門	5,973	5,300	△673
不動産部門	3,045	3,000	△45
その他	876	1,000	123
合計	161,799	146,000	△15,799

[営業利益] (単位:百万円)

	16年3月期	17年3月期予想	対16/3期増減
機械部門	5,882	3,950	△1,932
(産業機械)	(1,037)	(500)	(△537)
(ロックドリル)	(2,217)	(650)	(△1,567)
(ユニック)	(2,627)	(2,800)	(172)
金属部門	1,154	1,000	△154
電子部門	△368	50	418
化成品部門	197	0	△197
不動産部門	1,276	1,200	△76
その他	△72	△100	△27
調整額	△80	△100	△19
合計	7,988	6,000	△1,988

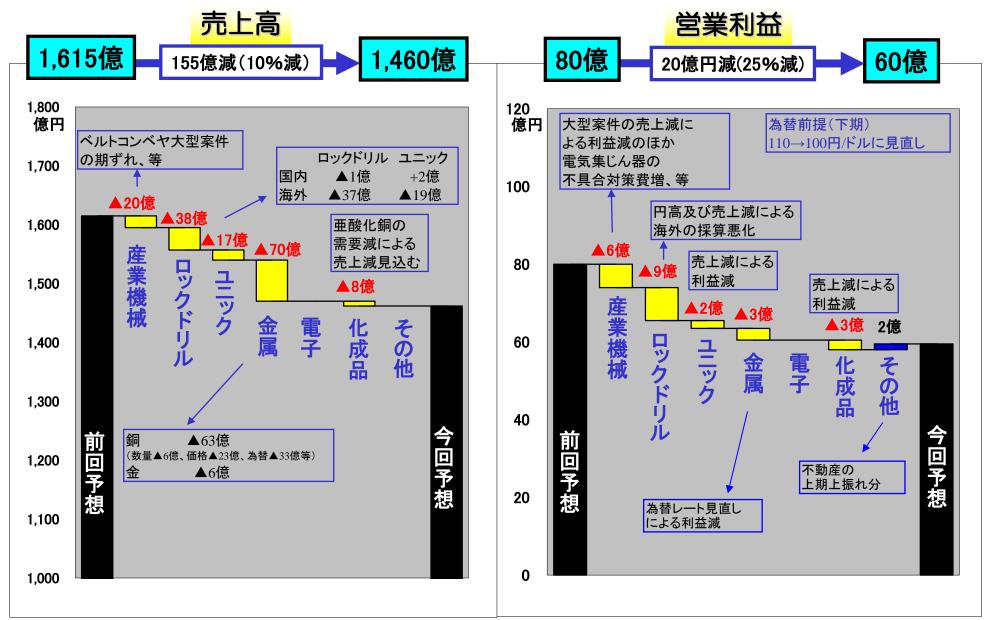
2017年3月期部門別業績予想の増減





2017年3月期業績予想の前回予想 (5月10日発表)との比較





設備投資・減価償却費・研究開発費の状況(連結)



設備投資の状況(連結)

設備投資額	15年3月期	16年3	3月期	17年:	3月期	
		(第2四半期)	(通年)	(第2四半期)	(通年予想)	
機械部門	1,670		1,387		5,000	
金属部門	96		291		150	1.10
電子部門	287		383		100	ユニック部門で 約40億円の設備投資
化成品部門	214		329		150	ルコマレ 応 コマノは 用]又 貝
不動産部門	102		192		150	
その他	186		285	<u>/</u>	650	
設備投資 合計	2,557	1,386	2,869	1,878	6,200	

減価償却費の状況(連結)

減価償却費	3,223	1,590	3,190	1,552	3,100

研究開発費の状況(連結)

研究開発費	2,227	1,312	2,680	1,167	2,600

金属製品・為替・従業員の状況(連結)



金属製品・為替の状況(連結)

		15年3月期	16年3	3月期	174	₹3月期
			(第2四半期)	(通期)	(第2四半期)	(第3,4四半期想定)
銅海外相場(平均)	¢ /ポンド	297.3	256.4	236.5	215.5	217.6
则/毋クト伯物(十圴)	\$/トン	6,554	5,653	5,215	4,752	4,800
円相場 対米ドル平均((円/\$)	109.93	121.80	120.13	105.34	100.00
《古河メタルリソース株		15年3月期	16年3	3月期	174	∓3月期
	生性以冗/		(第2四半期)	(通期)	(第2四半期)	(通年予想)
銅 生産量(t)		90,447	45,051	86,466	44,183	87,983
銅 販売量(t)		96,675	48,052	94,327	46,542	93,867

共同製錬先の減産による減少

従業員の状況(連結)

	15年3月末	16年3月末	16年9月末	対16/3末増減
人員(名)	2,456	2,521	2,630	109

今後の施策



本日の説明概要

①ベルトコンベヤ 優位性、当社の強み、大型案件詳細





②トンネルドリルジャンボ 新型機投入、海外への取り組み

③ユニッククレーン 中型トラック搭載型クレーンフルモデルチェンジ



①ベルトコンベヤの優位性



ダンプトラックでの土砂搬送課題をベルトコンベヤで解決

【ダンプトラックの社会課題】

- ・運転手不足
- ・搬送路周辺地域の渋滞、事故
- ・埃やCO2排出による環境悪化



【ベルトコンベヤの優位性】

- ・ダンプトラックと比べ**工期短縮**が可能 (陸前高田市では土砂搬送工期が約1/3に)
- ・機械搬送なので**省人化**が可能
- ・道路渋滞や事故を回避
- ・CO2排出を削減



①ベルトコンベヤの当社の強み



■当社の強み

- ・石灰鉱山や製鉄所等への豊富な経験と納入実績
- ・長距離・大容量コンベヤや、カーブに対応した曲走コンベヤ、よりきついカーブに対応し荷こぼれを 防止するパイプコンベヤ等の**各種ベルトコンベヤの設計・開発力**
- ・船積みに使用するシップローダ等のベルトコンベヤ**付随設備も供給**
- ・子会社である**大分鉱業**㈱(石灰鉱山を経営)**での設置実績や運営経験が技術構築に寄与**
- ・橋梁事業で培った**現場施工技術とノウハウにより、工事の全体設計から、施工、運転管理まで一括で 請け負う**ことが可能

ベルトコンベヤの設計・開発力と橋梁工事で得た現場施工技術を融合した 総合力により、公共工事などの大型案件にも対応可能







長距離・大容量曲走コンベヤ

パイプコンベヤ

シップローダ

陸前高田市土砂搬送設備

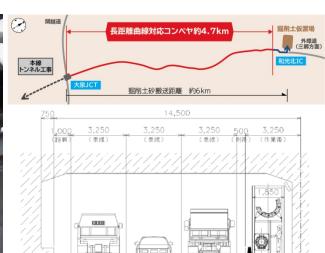
13

①ベルトコンベヤ大型案件(外環道)



外環道トンネル工事での土砂搬送用として当社ベルトコンベヤが採用! →日本初、稼働中の高速道路脇に設置予定





- ■難易度の高い技術
- ・最大曲率半径700m、複数のカーブ区間を含む総距離約4.7kmのベルトコンベヤ
- ・世界最大級の大張力・大動力(ベルト最大張力35t、モータ動力2,000kW)
- →小山工場にて実証設備を設置し稼働テスト実施



設置イメージ図

蓄積してきた多くの技術と実績に基づき設計、施工実施策を提案 渋滞・事故回避、CO2削減等、周辺環境配慮に大きく貢献

②トンネルドリルジャンボ 新型機投入



【リニア向けへの展開】

・2014年12月 大断面掘削、急速施工をサポートするドリルNAVI等を搭載した リニア向けトンネルドリルジャンボを開発 高崎吉井工場にてゼネコン各社向けに説明会実施



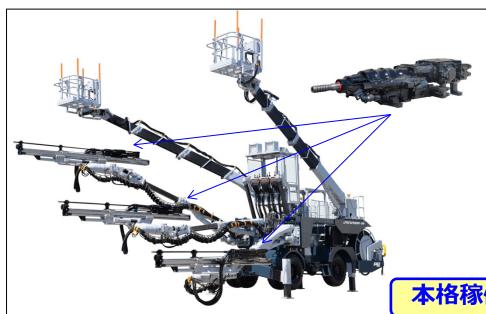
・2016年4月

リニア工事現場に近い長野県下伊那郡に**南アルプス出張所を開設** 営業活動に加え、部品販売や修理・サービス、ジャンボ本体の整備を行う体制整備



·2016年10月

打撃出力を大幅にアップさせた**新型油圧ドリフタ**等を搭載した新型機を開発 高崎吉井工場にてゼネコン各社向けに説明会実施



新型トンネルドリルジャンボの特徴

- ・高打撃出力25kWを誇る最新型油圧ドリフタ搭載 従来機と比べ**打撃出力を約25%向上**
- →穿孔速度を速め、穿孔作業時間を短縮
- ・最新の油圧制御システムによりエネルギー効率を向上
 - →油圧ドリフタを最適に制御することで**岩盤の変化に対応** 作業効率をアップ
- ・排ガス4次規制適合エンジンを搭載

本格稼働に向け新型機の投入準備と体制整備を進める

②国内トンネル工事案件



リニア関連トンネル工事案件



公表されている具体的な工区

工事件名	トンネル延長	施行者
南アルプストンネル・山梨工区	7.7km	大成·佐藤·錢高JV
南アルプストンネル・長野工区	8.4km	鹿島・飛島建設・フジタJV
第四南巨摩トンネル新設西工区	2.6km	西松・青木あすなろ・岩田地崎
日吉トンネル新設南垣外工区	7.4km	清水建設・大日本土木・青木あすなろ
主要地方道松川インター大鹿線道路トンネル新設(西下)	0.9km	熊谷組・神稲建設
主要地方道松川インター大鹿線道路トンネル新設(四徳)	1.2km	戸田建設・吉川建設
中央アルプス・トンネル1(山口)	4.6km	鹿島・日本国土・吉川建設
伊那山地トンネル	5.1km	清水建設・大日本土木
中央アルプス・トンネル2(松川)	4.9km	未定
風越山トンネル(黒田)	2.3km	未定
中央アルプス・トンネル3	6.8km	未定

本格的に稼働台数が増える2017年度以降に向けた受注活動に全力を注ぐ

■リニア関連以外でもトンネル工事案件多数

· 整備新幹線

(北海道2030年,北陸2022年,九州2022年開通予定)

- →トンネル工事総延長 <u>約**240**km</u> (北海道 約160km、北陸 約37km、九州 約41km)
- ・このほか、復興道路や新名神等の各種自動車道など



※関連資料 補足資料P7-11参照



②トンネルドリルジャンボ 海外展開



海外土木工事向けへの布石に ~10年先を見据えて~

【将来展開を見据えた実績づくりを優先】

- ・今後トンネル工事案件が見込まれる3地域をターゲット
- ・今年度は実績づくりを優先 次年度以降、納車後稼働するジャンボの評価を得ることを最優先とする
- ・日本式メソッドを強みに海外競合メーカーと差別化



ベトナムで稼働する2ブーム2ケージジャンボ

中国

- ★鉄道建設工事 建設中・計画中のトンネル丁事多数 約8,500力所(総延長約24,000km)
- →空圧手持さく岩機から機械式へ移行見込み 初期段階での実績づくりを強化

コロンビア

- ★4Gプロジェクト工事 総延長約8,000kmの高速道路建設工事開始
- →先行する競合メーカーとの差別化を 図るべく実績づくりを強化

東南アジア

- ★インフラT事 道路・鉄道・水力発電所丁事等の計画多数
- →過去の納入実績から知名度あり 予算がついた案件に注視



実績づくりを優先し、将来に向け地場ゼネコンからの評価を得る活動を重視

③ユニッククレーン フルモデルチェンジ(中型トラック架装用)



ユニック事業の展開

・第1弾(2016年5月)

佐倉工場をマザー工場とする大規模な設備投資をスタート 設備投資(3年間で約90億円)によりモノづくり面を強化



·第2弾(2016年11月)

需要のもっとも多い**中型トラック搭載型クレーンをフルモデルチェンジ** "安心性能の追求"をコンセプトに、基本性能、安全性、操作性、環境性能をアップ 特にユーザーから高い評価を得ているラジコンをさらに進化

- ■ユニックオリジナル機能
- ・液晶ラジコン (吊り荷重表示および加算機能、操作性のカスタマイズ等)
- ・直交動作モード、記憶動作モード等のオリジナル制御技術
- ・サイレント·エコウインチ、エコシリンダによるエコ機能 など





ユニックオリジナル機能を多数搭載→他社との差別化を一段と図っていく

③ユニッククレーン フルモデルチェンジ (中型トラック架装用)



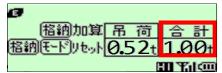
【液晶ラジコン】



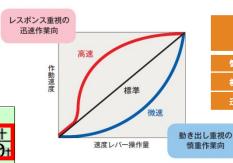
吊り荷重表示



吊り荷重の加算機能



操作性のカスタマイズ



初速特性	ショックレ ス	ファイン	連動 パランス 保持	ェンジン 回転 保持	高機能 ショックレ ス(※)
微速	ON	ON	ON	ON	ON
標準	ON	OFF	ON	OFF	ON
高速	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

【オリジナル制御機能】

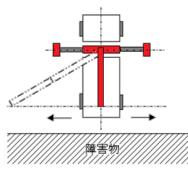
高精度フック平行移動



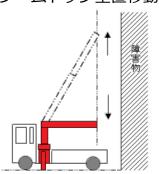
高精度対地平行移動



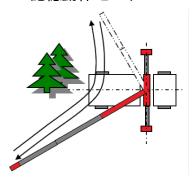
ブームトップ平行移動



ブームトップ垂直移動



記憶動作モード



日本初、車両搭載型クレーン発売から55年 脈々と受け継ぎ発展させてきた技術力を結集し開発した新シリーズの拡販に注力



ご清聴有難うございました





△ 古河機械金属株式会社

補足資料



補足資料一覧

- ・技術の系譜と事業領域
- ・2025年ビジョン
- ・注力する機械事業領域
 - ①トンネル工事 (リニア向け強化)
 - ②コンクリート
 - ③土木・建設現場
 - 4海外
- ・理解促進コンテンツ紹介
- 過去の部門別実績及び業績予想 銅価格及び為替相場推移





技術の系譜と事業領域

古河機械金属技術の系譜



1875 (明治8) 年創業以来、当社は銅山事業を出発点に様々な事業を展開、

鉱山開発で培われた技術は、現在の事業領域の礎となっています。

現在の中核事業 採鉱技術 掘削技術 ロックドリル事業 油圧制御技術 ユニック事業 機械事業 運搬·選鉱技術 排水処理技術 粉砕技術 產業機械事業 製錬技術 排ガス処理技術 **銅山開発技術** 自熔製錬技術 金属事業 素材事業 化成品事業 硫酸製造技術 エレクトリック技術 電子材料事業



2025年ビジョン「FURKAWA Power & Passion 150」



→ 創業150周年(2025年)を見据え、

当社グループの進むべき方向性を明確化

企業価値の向上

さらなる

成長・発展

【10年後】



●【2016年度】

2015年(創業140周年)

経営理念

古河機械金属グループは、 鉱山開発に始まり 社会基盤を支えてきた技術を進化させ、 常に挑戦する気概をもって 社会に必要とされる企業であり続けます。

(2015年8月8日制定)

2025年ビジョン 「FURUKAWA Power & Passion 150」

カテゴリートップ・オンリーワン を基軸として成長する企業グループの実現



(2015年11月6日制定)

年

2025年ビジョン「FURKAWA Power & Passion 150」



カテゴリートップ・オンリーワンを基軸として成長する企業グループの実現

くビジョン達成のための方針>



『マーケティング経営』による 古河ブランドの価値向上

機械事業の持続的拡大

人材基盤の拡充・強化

企業価値向上に 資する投資等の 積極的推進

経営基盤の整備



2025年度(創業150周年)に向けて

連結営業利益150億円超の常態化



機械事業 4つのキーワード

①トンネル工事 ②コンクリート ③土木・建設現場 ④海外

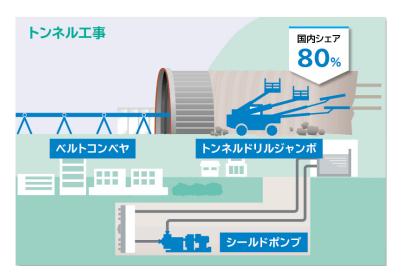
インフラ整備にかかる当社製品群と国内シェア



※インフラ整備に使用される当社製品群の実際のムービーがご覧になれます(補足資料参照)



<u>*-ワード①</u>「トンネル工事」



重点分野	主な建設現場
トンネルエ事	復興道路、復興支援道路
	整備新幹線
	リニア中央新幹線
	外環道、等

トンネル種類	掘削工法	当社製品	実績例
山岳トンネル	発破工法	・トンネルドリルジャンボ	・八甲田トンネル
		油圧ブレーカ	• 青函トンネル
			・関越トンネル 他
地下・海底トンネル	シールドエ法 泥水式	・シールドポンプ	・東京湾アクアライン
			・つくばエキスプレス 他
	シールドエ法 土圧式	・ベルトコンベア	•外環道(受注)



トンネルドリルジャンボ: 岩盤発破に必要な火薬装填用の 穴を開けるロックドリル



油圧ブレー力: 岩盤掘削や発破後の 浮石除去に使用



シールドポンプ: 掘削した土砂を水と一緒に排出する ポンプ



ベルトコンベア: 掘削した土砂を搬送する ベルトコンベア



<u>キーワード</u>①「トンネル工事」

リニア中央新幹線・山岳トンネル工事 (NATM)の特徴

- ・急速施工が求められる
 - … 2027年開通予定→実質掘削期間は7~8年と推定
- トンネル掘削延長が長い
- 大断面掘削である
- ・切羽安定性の懸念がある…大量湧水・破砕帯遭遇等

本坑となる山岳トンネル(16本、総延長約138㎞)

〈神奈川~山梨間〉 ▽津久井(6,276m) ▽藤野(10,449m)

〈山梨~長野間〉 ▽第三南巨摩(2,521m) ▽第四南巨摩(8,627m)

▽南アルプス(25,019m) ▽伊那山地(15,300m)

〈長野~岐阜間〉 ▽風越山(5,638m) ▽中央アルプス(23,288m)

> ▽瀬戸(4,371m) ▽駒場(4,683m)

〈岐阜~名古屋間〉 ▽第二大井(1,561m) ▽長島(5,927m)

> ▽日吉(14,532m) ▽美佐野(3,260m)

〈関東車両基地回送線〉 ▽上り (3,043m) ▽下り (3,153m)



本坑以外トンネル(非常口)(28本、総延長約35㎞)

〈神奈川~山梨間〉 2,650m 3本

〈山梨~長野間〉 12本 21,400m

〈長野~岐阜間〉 8本 6,600m

〈岐阜~名古屋間〉 3,200m

〈関東車両基地回送線〉 1本 500m



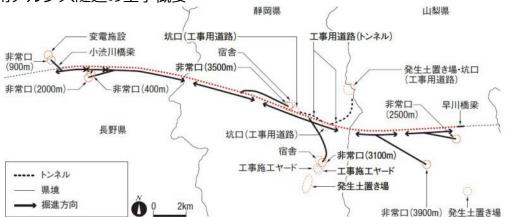


<u>+-ワ-ト①</u>「トンネル工事」

リニア関連山岳トンネル工事案件

工事件名	トンネル延長	施行者
南アルプストンネル・山梨工区	7.7km	大成·佐藤·錢高JV
南アルプストンネル・長野工区	8.4km	鹿島・飛島建設・フジタJV
第四南巨摩トンネル新設西工区	2.6km	西松・青木あすなろ・岩田地崎
日吉トンネル新設南垣外工区	7.4km	清水建設・大日本土木・青木あすなろ
主要地方道松川インター大鹿線道路トンネル新設(西下)	0.9km	熊谷組・神稲建設
主要地方道松川インター大鹿線道路トンネル新設(四徳)	1.2km	戸田建設・吉川建設
中央アルプス・トンネル1(山口)	4.6km	鹿島・日本国土・吉川建設
伊那山地トンネル	5.1km	清水建設・大日本土木
中央アルプス・トンネル2(松川)	4.9km	未定
風越山トンネル(黒田)	2.3km	未定
中央アルプス・トンネル3	6.8km	未定

■南アルプス隧道のT事概要



■リニア関連以外でもトンネル工事案件多数

·整備新幹線

開通予定 北海道2030年,北陸2022年,九州2022年

→トンネル工事総延長 約**240**km (北海道 約160km、北陸 約37km、九州 約41km)



・このほか、復興道路や新名神等の各種自動車道など



<u>+-ワート①</u>「トンネル工事」

<強み①>新型トンネルドリルジャンボを開発

【大断面掘削、急速施工をサポートする新機能搭載】

「ドリルNAVI」搭載(2014年12月)

- ・全断面追尾式穿孔誘導システム (FUJLNAVI) により 穿孔位置・差角・深さをナビゲーションし、 オペレータが簡単かつ正確に穿孔作業が可能
- ・穿孔データを自動記録しリアルタイムで地質の把握が可能
- ・無線LANによる外部との情報共有化に加え遠隔監視も可能
- ・故障発生時に現場から離れた工場でも原因分析が可能

「新開発油圧ドリフタ」搭載(2016年10月)

クラス最大級の打撃出力により高速穿孔が可能 穿孔作業時間の短縮を実現

「最新油圧制御システム」搭載(2016年10月)

エネルギー効率を向上させ、油圧ドリフタを最適に制御 岩盤の変化に対応し作業効率をアップ

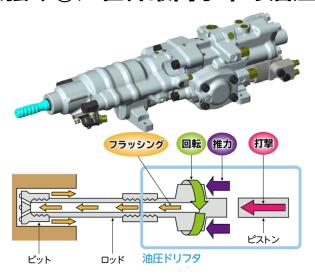






<u>+-ワ-ト①</u>「トンネル工事」

<強み②>世界最高水準の油圧ドリフタを造る技術力



【心臓部である油圧ドリフタを一貫生産】

- ・さく岩機メーカーとして100年以上の経験値とノウハウを 活かした独自の設計理論 (=独自ノウハウ)
- ・高い熱処理技術と1/1000mmの機械加工精度 使用条件に応じた部品毎の最適熱処理と加工により高品質を確立
- →過酷な条件下で高性能と耐久性が求められる油圧ドリフタを 高い精度で一貫生産できる設計・生産技術を有する

参考) アニュアルレポート2016 特集 http://www.furukawakk.co.jp/pdf/AR/AR2016s_05.pdf

<強み③>サービス体制の充実

【アフターサービスなどのサポート体制を強化】

- ・稼働現場に近い長野県下伊那郡に 現地協力会社と協働する出張所を開設(2016年4月)
- ・修理・サービスのほか本体整備も対応
- ・神奈川地区、名古屋地区のサービス員を統括的に管理 質が高く迅速な対応を可能とした広域サービス体制を構築





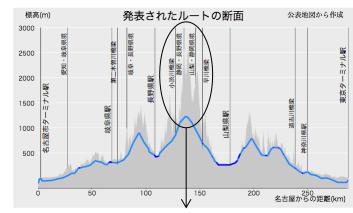
<u>*-ワード①</u>「トンネル工事」

<強み4>マイクロベンチ工法に対応

(補助ベンチ付全断面掘削工法)

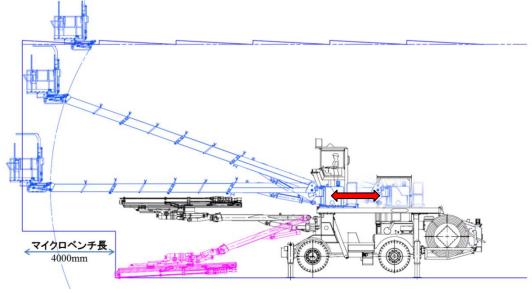
【日本の不安定な地層構造に適した掘削方法を実現】

- ・上下半の同時作業を最適化した機械構造(ケージスライド等) により、作業性と安全性向上に大きく寄与
- ・急速施工が求められ、かつ土被りが大きく、湧水・破砕帯等 の切羽安定性に懸念がある工事において機能的優位性が高い



土被り最大1,400m以上

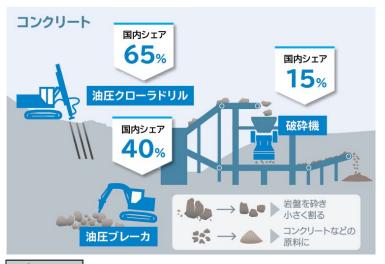






★-ワード②「コンクリート」

重点分野	主な建設現場
コンクリート	砕石、石灰石鉱山
	砕石プラント、等



■コンクリートとは

骨材(砂や砂利)とセメント、水などを混ぜ結合させたもの。 骨材には**砕石**、セメントには**石灰石**が含まれます。





油圧クローラドリル: 岩盤発破に必要な火薬装填 用の穴を開ける機械



油圧ブレー力: 発破後の大きな岩石を小割する 油圧ショベルのアタッチメント製品



破砕機(1次) 岩石を小さく砕く



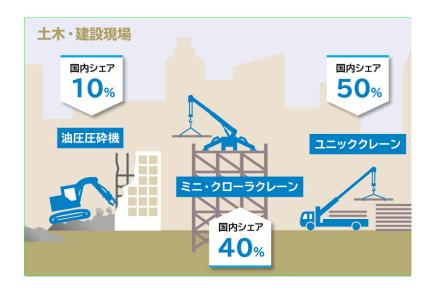
破砕機(2次): さらに岩石を小さく 砕く



スクリーン: 岩石をふるい分けする



≢−2− ៛③「土木・建設現場」



重点分野 主な建設現場 土木・建設現場 土木工事 ビル建設 解体現場、等

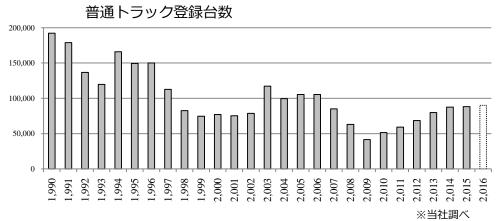


油圧圧砕機: コンクリートの解体に使用する 油圧ショベルのアタッチメント製品



ミニ・クローラクレーン: トラックの入り込めない場所で 作業可能な自走式クレーン







<u>+-9-ド</u>4 「海外」

重点分野	主な現場
資源開発	各種鉱山(銅、鉄鋼、石炭等) 砕石現場
インフラ整備	土木工事 ビル建設





油圧クローラドリル



油圧ブレーカ

ロックドリル事業

(拠点: 123456)

発破用の穴を掘る油圧クローラドリルや 大きな岩石を破砕する油圧ブレーカは、 鉄鉱石・銅鉱石・石炭・石灰石等の各種鉱山や 砕石現場などの「資源開発」、 岩盤の硬い地域の「インフラ整備」などにおいて活躍。

ユニック事業 (拠点: ⑦89)

トラック搭載型クレーンのユニッククレーンは、新興国を中心に市場開拓。

コンパクトで自走可能なミニ・クローラクレーンは、 建設現場や屋内の狭いスペースで作業可能なため、 欧米を中心に用途開拓が進む。



ユニッククレーン



ミニ・クローラクレーン

理解促進コンテンツ紹介



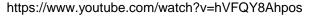
■会社紹介映像「FURUKAWA 140 YEARS」



創業140周年を機に刷新した会社紹介映像です。

- ① オープニング「**140 years**」
 - …過去から現在までの写真を並べ140年を表現
- ② 「古河機械金属のなりたち」
 - …足尾銅山の古いフィルムから当社起源を紹介
- ③ 「近代化への道」
 - …日本の高度成長期にどう関わってきたかを紹介
- ④ 「未来へと続く道」
 - …現在の主力製品群を紹介

当社の原点、社会との関わり、製品群を短時間で確認できる映像ですので是非ご覧ください!!





■シネマPV「社会基盤を支える古河機械金属 インフラ編」

社会基盤を支える

古河機械金属

インフラ編



インフラ整備の川上から川下まで当社の製品が どのように関わっているかを紹介したイメージPVです。

採掘現場で活躍する「油圧クローラドリル」や「破砕機」、トンネル工事に不可欠な「トンネルドリルジャンボ」、 建設現場でみる赤いクレーンの「ユニック」など、 実際の現場で撮影しシネマ化しました。

当社機械事業の理解にお役立て下さい!!

https://www.youtube.com/watch?v=gTszdxNNG_w



理解促進コンテンツ紹介



■HPスペシャルコンテンツ「5分でわかる!古河機械金属」





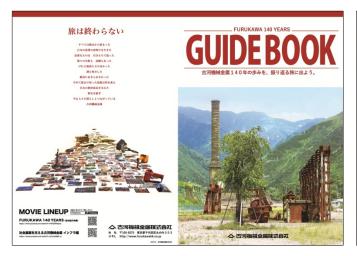




当社の歴史と製品を短い時間でわかりやすく紹介したコンテンツです。

http://www.furukawakk.co.jp/pdf/others/introduction.pdf

■ガイドブック「 FURUKAWA 140 YEARS 」





当社の140年の歩みを振り返るガイド ブック。

写真の解説やコラムにより、当社の起源、社会への関わり、現主力製品群などを簡潔に紹介した冊子です。



http://www.furukawakk.co.jp/pdf/guidebook2015.pdf

過去の部門別実績及び業績予想



〔売上高〕 (単位:百万円)

	06年3月期	07年3月期	08年3月期	09年3月期	10年3月期	11年3月期	12年3月期	13年3月期	14年3月期	15年3月期	16年3月期	17年3月期(予想)
機械部門	70,329	67,795	75,841	62,639	44,313	47,025	53,198	56,852	71,111	75,990	72,232	68,000
(産業機械)	(17,010)	(14,119)	(17,331)	(15,836)	(12,783)	(10,655)	(12,949)	(12,894)	(18,527)	(16,712)	(14,926)	(16,000)
(ロックドリル)	(32,778)	(33,046)	(37,497)	(29,427)	(20,386)	(23,880)	(24,143)	(23,305)	(26,842)	(30,910)	(30,076)	(25,500)
(ユニック)	(20,540)	(20,629)	(21,012)	(17,375)	(11,142)	(12,490)	(16,105)	(20,651)	(25,741)	(28,367)	(27,229)	(26,500)
金属部門	52,661	84,753	97,519	68,786	71,132	79,979	68,114	77,944	78,684	81,513	74,192	63,000
電子部門	(15,922)	(9,364)	(8,751)	5,568	5,969	7,147	4,615	4,987	5,381	5,743	5,477	5,700
化成品部門	(5,305)	(6,538)	(6,525)	5,820	5,025	5,076	5,187	5,093	6,096	6,013	5,973	5,300
塗料部間 ※17 ■					3,602	15,040	14.874	15.078				
不動産部門	3,106	2,936	2,758	2,386	2,043	1,577	1,233	1,058	1,013	2,535	3,045	3,000
燃料部間 ※21■	33,588	28 206	20.795	15.402	9 803	9 004	9.576	3.770				
その他	1,022	1,154	1,294	1,204	854	785	766	753	739	747	876	1,000
合計	181,937	200,749	213,426	161,857	142,925	165,638	157,566	165,539	163,026	172,544	161,799	146,000

〔営業利益〕 (単位:百万円)

	06年3月期	07年3月期	08年3月期	09年3月期	10年3月期	11年3月期	12年3月期	13年3月期	14年3月期	15年3月期	16年3月期	17年3月期(予想)
機械部門	4,243	5,901	6,837	1,733	△3,022	△566	1,970	2,923	5,333	6,551	5,882	3,950
(産業機械)	(△979)	(72)	(837)	(767)	(433)	(△29)	(708)	(778)	(1,851)	(1,711)	(1,037)	(500)
(ロックドリル)	(2,579)	(3,120)	(3,702)	(255)	(△2,584)	(△350)	(333)	(△67)	(341)	(1,225)	(2,217)	(650)
(ユニック)	(2,643)	(2,708)	(2,297)	(710)	(△870)	(△186)	(928)	(2,212)	(3,141)	(3,614)	(2,627)	(2,800)
金属部門	5,779	8,837	6,206	23	3,224	1,494	308	282	1,503	1,449	1,154	1,000
電子部門	(1,061)	(1,386)	(984)	4	657	1,279	△234	△262	△123	52	△368	50
化成品部門	(435)	(701)	(470)	201	104	269	251	304	315	267	197	0
塗料部間(※1) ■					△19	△93	▲ △329	65				
不動産部門	905	839	749	706	1,128	635	356	219	△43	776	1,276	1,200
燃料部間(※2)■	50	△114	△430	202	△29	△56	△ 13	■ △28				
その他	△219	△301	△228	△304	△376	△92	△93	△63	△60	△130	△72	△100
調整額	△227	△351	△181	△264	△69	△49	△60	△78	△39	△42	△80	△100
合計	12,129	16,898	14,407	2,303	1,597	2,821	2,154	3,363	6,886	8,925	7,988	6,000

※1:09/12に㈱トウペを連結子会社化、13/03に㈱トウペの株式譲渡により塗料部門から撤退

※2:12/10に古河コマース㈱の株式譲渡により燃料部門から撤退

注:「セグメント情報等の開示に関する会計基準」の適用 (11年3月期) により10年3月期の数値を同基準に置き換えて表示しています

銅価(\$/トシ)	4,096	6,970	7,584	5,864	6,101	8,139	8,485	7,855	7,104	6,554	5,215	4,776
為替(円/\$)	114.32	118.03	114.28	100.54	92.85	85.71	79.07	83.10	100.24	109.93	120.13	102.70

一〇 古河機械金属グループ