

# 輸出入品実績 (西暦 1994 年度以降)

SANWA CO.

区分	客先名	内 訳
鑄鉄品	三菱農機	建設機械用部品 FC200 200kg/Pce 累計 40Ton, 200Pcs
	三菱・広機 トーヨーエイテック	工作機械用部品 FC250, 300 累計 43Ton, 800Pcs
	シンコー	ポンプ用部品 FC200 累計 27Ton, 600Pcs
	三菱・三原	製紙機械用部品 FC200 仕上加工完品 1Ton
鑄鋼品	三菱・三原	製鉄機械用部品 SC450 累計 633Ton, 300Pcs
	三菱・高砂	タービン用高压車室 SCPH2, 11 累計 45Ton, 14SET
	三菱・長崎	産業機械用部品 SC410 累計 45Ton, 30Pcs
	テラル	ポンプケーシング 仕上加工品 SCS13 累計 8Ton, 242Pcs
	新日本造機	ベアリングカバー 仕上加工品 SCPH2 累計 4Ton, 104Pcs
爆着材	三菱・三原	リニアモーター用導電材 Cu/SS CLAD 累計 860Ton, 2800Pcs
	三菱長崎・下関	LNG 船用・アルミ船用係船金物台 5層クラッド溶接継手 AL/AL/Ti/Ni/SUS 累計 3Ton
	大同メタル工業	ディーゼル部品用 摺動材 AL/SS CLAD 累計 3.5Ton、Cu/SS CLAD 1Ton
鍛造品	三菱下関・三原 日本製鋼所	シャフト他 SCM435, SCM440, S43C 累計 4Ton シャフト仕上加工品 S45C 1Ton
組立品	三菱・広製	タイヤ機械部品 累計 20Ton 69台分
圧力 容器	中国工業 日本製鋼	LPG タンク累計 21Ton, 21SET SUS POT、HEAT EXCHANGER、SNUBBER 他 累計 6ton
	危険物容器	I B C タンク SUS304 2SET 1Ton
	三菱三原・高製	復水器、熱交換器他 SS400 累計 63Ton 4SET
	三菱・広製	エチレンプラント油供給装置用 RUN DOWN TANK SUS304 設計込み 計 3SET 6TON
製缶品 装置類	三菱・広機 ・広製	オイルクーラー用タンク 薄板製缶 SS400 累計 7Ton, 134SET 吊金具 製缶 SS400 累計 22Ton
	三菱・広製	SUS 製複式オイルフィルター(API 準拠品) 1SET
	大型製缶・構造物	プーリ鉄芯 SS400, S25C, S35C 累計 30Ton バック、吊枠、傾注受皿他 SS400 40Ton コンベア架台 SS400 計 120Ton
	三菱・下関	船舶用補機類 累計 80Ton 20SET
バルブ	韓国産品	チャッキ弁 SUS 製 2,569PCS 8,392kg ボール弁 SUS 製 1,680PCS 17,079kg
機械品	日新製鋼呉	油空圧シリンダ φ250×812st 他 計 50本 4ton
	日本製紙	油圧シリンダ φ200×600st 他 2本 380kg
	神戸製鋼長府	電磁弁 6台 30kg
	インド JSW 製鉄向け	バルブ・ポンプ製等の機械部品類 約 20トン
	韓国 POSCO 製鉄向け	バックアップロール、減速機、ダイキン油圧機器、巴バルブ他 10Ton
	韓国 SEWON	油圧バルブ(高压ストップ弁他) 25台 計 210kg
	住重搬送システム	耐熱ワンポイントルブ 140台
	マツダ・宇部興産機械他	オイルコンタミチェッカー
化学品	イタリア産品 中国産品・ベトナム産品	YELLOW48、49 1,023Ton、エチルシリケート 8Ton、FOC432Ton 酸化鉄赤色 33Ton、ガムロジン 156Ton、Cybutryne 8.5Ton 計 1,660.5Ton

改定日 2018.08.03)

合計重量 約 8,760 TON

# 化学品提案材料の特徴

SANWA CORPORATION

	商品,CAS NO.	MAKER 名	特 徴
<u>1</u>	樹脂 Gum Rosin CAS NO. 8050-09-7	<b>N社(中)</b> V社・D社 (ベトナム) (インドネシア)	製紙用サイズ剤・印刷インキ・接着剤・滑り止め・速乾性・内部硬化性・硬度と光沢向上塗料用樹脂、酸値 166-170 インドネシア産はドイツ Lux control 設備で生産され高品質。 参考 CFR 価格：USD1, 715/t
<u>2</u>	水添ロジン C19H31COOH	N社	黄変しない紙サイズ剤・耐候性接着剤・粘接着剤 耐酸化性の HOT MELT 粘着剤 参考 CFR 価格：USD3, 369/t
<u>3</u>	無水マレイン酸 C4H2O3, CAS NO. 108-31-6	V社	保色性・硬化性・耐水性が良好。金属用・缶用塗料向け 樹脂原料・エステルゴム改質剤。参考 CFR 価格：USD2, 358/t
<u>4</u>	テルピネン・アロオシメン CAS NO. 673-84-7	G社	樹脂原料。松精油・ワニス・ペンキ
<u>5</u>	基材 大豆油脂肪酸 CAS NO. 68476-08-4	G社(韓)	塗料に用いて乾燥は余り速くない。焼けが少ないので 白ペイント用・加熱乾燥形塗料用。参考 CFR 価格：USD1, 769/t
<u>6</u>	亜麻仁油 CA NO. 8001-26-1	G社(韓)	塗料・印刷インキ・油ワニス・リリウム等用。 参考 CFR 価格：USD2, 764/t
<u>7</u>	硬化促進 カルダノール CAS NO. 501-24-6	F社(印)	寒冷地でゴムの硬化促進剤・油性漆塗料・ ガソリン油を減圧蒸留し精製。参考 CFR 価格：USD1, 343/t 消防見解：第4類動植物由類(引火点：250度未満)に分類。 引火点 305度なので消防法上は危険物では無いとの事。
<u>8</u>	分散材	A社 (韓)	CaCO3・Talc・Carbon black・White carbon 等の Filler とゴムの 配合する際、均一的に分散。APEO の含有無く環境に優しい。
<u>9</u>	界面活性 ステアリン酸 CAS NO. 57-11-4	F社(印)	界面活性剤・ゴム工業用・ステアリン酸塩・金属石鹸・塩化可塑剤・滑 剤・ポリエチレン/ポリプロピレン安定剤・化粧品。参考 CFR 価格：USD1, 406/t
<u>10</u>	オルトケイ酸テトラエチル CAS NO. 78-10-4	S社	シリコン架橋剤
<u>11</u>	顔料： 酸化鉄 赤:1309-37-1 黒・黄	<b>U社</b> T社	耐熱性・耐候性・着色力・耐酸化性向上の為 SiO2, ZrO2 で被覆。 防錆塗料・インキ・ゴム・プラスチック・セメント 参考 CFR 価格：USD2. 07/kg
<u>12</u>	モレキュラーブ CAS NO. 1344-00-9	F社 (印度)	DEGUSSA 相当品、真空包装必要・合成ゼオライト・ TiO2 増量材・増粘性・接着性・艶消し性・均一細孔径吸着剤 参考 CFR 価格：USD1, 164/t
<u>13</u>	TiO2 CAS NO. 1317-70-0	R社	アナターズ/硫酸法白色顔料・AL2O3+SiO2 で被覆・隠蔽力大・ 艶消し・紙用充填剤・ゴム着色剤・紫外線防止剤 参考 CFR 価格：USD1, 643/t
<u>14</u>	Al 粉 CAS NO. 7429-90-5	F社 (印)	消防法適用外 150 μm 以下 50%以下品、メタリック塗装・装飾用 顔料。参考 CFR 価格：USD4, 343/t
<u>15</u>	体質顔料 BaSO4 沈降性硫酸バリウム CASNO. 7727-43-7	L社 F社	細粒品 0.5 μm・水可溶性 0.1：化学的に安定・耐酸アルカリ性・ 濃硫酸に溶解・無毒・レーキ顔料の体質・塗料・紙・ ゴム・印刷インキ・合成樹脂。参考 CFR 価格：USD716/t

16	有機顔料 Yellow110 CAS NO. 5590-18-1	K 社	耐熱有機顔料。参考 CFR 価格 : USD51.3/kg
17	レッド・ブルー・ イエロー	DA 社	
18	Cr203 CAS NO. 1308-38-9	K 社	濃緑色。熱にも化学的にも非常に安定な顔料。耐酸・耐アルカリ・耐熱・耐光性塗料として広い用途。参考 CFR 価格 : USD6.8/kg
19	防藻材 DCOIT CASNO. 64359-81-5	B 社 S 社	石化製品・Dow の Seanine211N 相当品。REACH. DCOIT30 参考 CFR 価格 : USD11.06/kg
20	防藻材 Cybutryne CAS NO. 28159-98-0	<b>K社</b> R 社	植物由来・Ciba の IRGAROL1051 相当品。REACH 参考 CFR 価格 : USD26.32/kg
21	防藻材 ジンピリチオン CAS NO. 13463-41-7	<b>R 社</b>	殺菌剤や防腐剤に使用。 参考 CFR 価格 : USD12,846/t
22	防藻材 銅ピリチオン CAS NO. 14915-37-8	<b>R 社</b>	船底塗料に使用。 参考 CFR 価格 : USD14,948/t
23	亜酸化銅 CAS NO. 1317-39-1	<b>H 社</b>	船底塗料に使用。 参考 CFR 価格 : USD9,464/t
24	防炎剤 TCP CAS NO. 1330.78.5	E 社	合成ゴムコンパウンドの軟化剤・可塑剤、その他難燃剤・不燃性作動液・ガソリン添加剤・潤滑油添加剤等に用いる。 参考 CFR 価格 : USD4,827/t
25	充填剤 BASE OIL CAS NO. 547-57-9	S 社	新幹線軌道用充填剤・アロマ系樹脂・タール代替材材料
26	粘着防止	A 社 (韓)	ゴム用の粘着防止剤。平滑性を付与し、工程中の粘着性を防止。水と希釈可能で作業性良。加工後の Slip 性無し。
27	帯電防止 エチルシケート CAS NO. 78-10-4	S 社	TEOS。シリコン樹脂の架橋剤。精密鑄造用バインダ。セラミック材料。液面用スペーサーシカ粒子。表面コーティング剤。脱水剤。
28	アクリル酸エステル CAS NO. 7328-17-8	00 社 (日本)	アクリル酸+アルコール、塗料・粘接着剤・合成樹脂・建材 第4 墨第3 石油類 引火点 116℃ 火気厳禁
29	NN-ジメチルアミノ エタノール CAS NO. 108-01-0	NI 社 (日本)	含有量 99%以上、水 1%未満、密度;0.8879 染料 腐食防止剤、防錆剤 医薬品、アミノ樹脂安定剤
30	エチレングリコール CAS NO. 109-86-4 107-98-2	NI 社 (日本)	乳化・分散材 第4 墨第2 石油類 プロピレン・グリコール・モノメチルエーテル 粘度調整剤 ウレタンフォーム製造装置の機械洗浄 樹脂溶剤
31	水処理剤 OIT・BIT・MIT	B 社 (中国)	殺菌剤・保存剤
32	ビタミン剤 トコトリエノール	E 社 (日本)	ビタミン E。パーム由来

(担当 : 白井・大室)

改訂日 H30.08.20

	商 品 名	内 訳
装 置	アキュムレーター FL 社 (韓国)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ブラダ式アキュムレーター ピストン式も対応可。</li> <li>・国内重工メーカーへ納入実績多数有り 製鉄所にも適用可能。</li> <li>・石油精製所・発電所 ・高圧保安協会認定も出来ます。</li> </ul>
	・オイルクーラー ・ラジエター DE 社 (韓国)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・保有資格：ISO9001、ASME U、KOSHA、CSEL A2、</li> <li>・熱計算・圧力容器の強度計算</li> <li>・水冷式熱交</li> <li>・流量：10～600 L/min</li> </ul>
	コンタミチェッカー MA 社 (英国)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・油圧ユニットの作動油の汚染粒子数・水分量を連続計測表示する。</li> <li>・使用流量：20～400ml/min、使用粘度：1,000cSt 以下</li> <li>・使用温度：-25～80℃ 最高使用圧：40MPa</li> </ul>
	ドレン蒸発器 TO 社 (日本)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋内用のクーラーのドレンの処理用</li> <li>・最大能力：3,000cc /Hr</li> <li>・空焚き防止用水位センサー付き、過熱防止用 226℃ヒューズ付き</li> </ul>
機 器	ダイヤフラムポンプ AR TA GA 社 (米国・欧州)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エア駆動の為に防爆不要</li> <li>・AR 社製：流量 50-104L/min</li> <li>・TA 社製：流量 42-511L/min、電動式も有り</li> <li>・GA 社製：流量 20-130L/min 無脈動・騒音軽減・簡易構造</li> </ul>
	油空圧シリンダ JU 社 (台湾) CY 社 (韓国)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・製鋼：昇降装置向けミルタイプシリンダ</li> <li>・熱延：中間ロールシリンダ WR クランプシリンダ</li> <li>・呉の製鉄所に4年間で40本以上納入・稼働中。</li> <li>・日本製パッキンを使用、国内メンテ工場短納期保守管理</li> </ul>
	高温用バルブ DV 社 (韓国)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高炉等の高温・悪条件対応。メタルシート特殊バルブ</li> <li>・高温粒子含む流体対応。高温での耐摩耗性・耐腐食性保有。</li> <li>・セメント・砂・石炭ダスト・水・OIL・GAS・溶剤等。</li> <li>・POSCO・現代製鉄に納入。ISO9001 保有</li> </ul>
	簡易給脂器 Y 社 (台湾)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高温コイル用台車等、耐熱用途。周囲温度 Max125℃まで容量 125cc</li> <li>・グリースの再充填可能なので使い捨てよりランニングコスト安価。</li> <li>・標準的な環境では3年間程度使用可能。ネジで給脂量の調整可能。</li> <li>・グリース稠度 No2 まで使用可能。</li> </ul>
	駆動装置付バルブ AC 社 (韓国)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・船級認定品：NK, ABS, ロイド, DNV・GL, BV, KR(韓国船級)</li> <li>・バタフライ・ゲート・グローブ・チェック等の VALVE 製作可能</li> <li>・アクチュエーター：二重シール・防爆仕様(EN 社)</li> </ul>
	バルブ駆動装置 IT 社 (韓国)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バルブ用の電動アクチュエータ</li> <li>・国内重工メーカーへ納入実績多数有り 製鉄所にも適用可能。</li> </ul>
	カップリング NA 社 (韓国)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日本国内主要製鉄所に1500台以上納入済。</li> <li>・ISO9001, API-Q1 保有</li> <li>・国内S社品をそのまま置換え可能。</li> <li>・工場に部品在庫多数あり短納期組立対応可能。</li> </ul>

部   品	電磁切換弁 SU社 (米国)	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大使用圧力： 34.3MPa。</li> <li>ツーピース構造の為 取付時の締付歪みの影響が無く安定した作動が出来てリーク量は最小限。</li> </ul>
	水冷式電気ケーブル EN社 (韓国)	<ul style="list-style-type: none"> <li>エルー式電気炉や高周波炉等向けの電気ケーブルの製作・修理御要求に合せた仕様で製作します。低圧・高圧・特高圧対応 ISO9001 保有 POSCO・現代製鉄等に納入、200SQ-7000SQ 対応 最大長さ 18m、<b>破損したケーブルの補修・再生可能</b></li> </ul>
	ジャバラ NA社 (日本)	<ul style="list-style-type: none"> <li>材質： NBR, PU, PTFE</li> <li>寸法： 4,400 W x 22,000mmL</li> <li>レトロフィットジャバラはファスナー式より寸法を小さく出来る</li> <li>既設ジャバラのメンテ可能 採寸から現地組立て取付工事可能</li> </ul>
	仕上げロール用 フッ素チューブ GU社 (日本)	<ul style="list-style-type: none"> <li>製鉄・製紙・プラスチックフィルム工場向け</li> <li>フッ素樹脂固有の絶縁性・汚れが付き難い・耐薬品性有り。</li> <li>適用最大寸法： 247 径 x 4,000L x 0.5T mm</li> </ul>

化学薬品 商品名	仕 様	取扱いロット	備 考
濃硫酸 CAS NO. : 7664-93-9	外観：無色、 比重：1.84 沸点：327℃、 融点：3℃ 硫酸分として90%以上 有害物：Cd 0.1ppm, Pb 0.8ppm ヒ素 0.6ppm 純粋銀 0.04ppm	1,000T/月	化審法： 1-430 国連番号：1830  純度：93%
液体苛性ソーダ CAS NO. :1310-7 3-2	外観：無色透明、 比重：1.50 沸点：138℃、 引火性：無 融点：10℃ 有害物：Cd 0.1μg/g, 六価クロム 0.2mg/L 全シアン 1mg/L, 総クロム 0.5μg/g Pb 0.1μg/g, 総水銀 0.005mg/L ヒ素 0.01μg/g, アルキル水銀 0.005mg/L,	1,000T/月	化審法：(1)-410 EINECS-215-185-5 TSCA-1310-73-2  純度：45%
消泡剤	主要成分：シリコーン 外観：灰白色液、 PH： 6.6 比重：0.94 引火性：無 融点：0℃	15T/月	純度 50%
その他	製紙用サイズ材：ロジン・水添ロジン 製紙用充填剤： チタニア 排水処理用薬剤：CYBUTRYNE・DCOIT		

改定日 H30.08.20

## 製缶・機械加工品の品質管理体制

SANWA CO.

担 当	役 割
<p>三和商会</p> <p>部長 原田康広</p> <p>主任 王 勇</p> <p>主任 川内芳荘</p> <p>大連所長 冷連全 (元.外事弁公室部長)</p> <p><b>工程進捗員 (元 大重工場作業長)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>・全体取纏</li><li>・営業窓口</li><li>・進捗状況や問題点の把握</li><li>・製品日本納入後のアフタサービス</li><li>・大連連絡事務所、原則週1回工場へ訪問、</li><li>・<b>前金不要・受入検査後支払い</b></li><li>・工事の進捗状況や問題点の把握</li><li>・<b>外注工場常勤 EXPEDITE 業務週報の発行</b></li></ul>
<p>大連重工(大連重型機器廠)</p> <p>副総経理 劉利余</p> <p>課 長 于 峰</p> <p>営業取纏・輸出窓口</p> <p>① 120T 以上で専用船を利用可</p> <p>② 大型製品の組立・試運転可</p>	<p>建昌(釜山)</p> <p>三菱重工の設計 OB が技術顧問で在籍</p>
<p>外注工場</p> <p>大重の品質・工程部門が常駐 受注時の負荷に依り振分け</p> <p>① 大玖機械 生産能力 3,000T/年</p> <p>② 一品機械 生産能力 2,000T/年</p> <p>③ 彗達機械 生産能力 2,000T/年</p>	<p>① 機械製缶品に対応可能</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・高精度加工機械保有</li><li>・製鉄所向け研磨装置等 図面を提供頂ければ製造可能。</li></ul> <p>② 三菱広島向けにコンテナクレーン用の組立部材を継続受注して居た。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・大型構造物の組立・浜出し設備保有</li></ul>

改定日 H30.03.25