



<http://www.hitachizosen.co.jp>

会社概要

社名 日立造船株式会社
創業年月日 1881(明治14)年4月1日
設立年月日 1934(昭和9)年5月29日
本社所在地 〒559-8559 大阪市住之江区南港北1丁目7番89号
資本金 45,442,365,005円(2019年3月31日現在)
事業内容 ごみ焼却発電施設、海水淡水化プラント、上下水・汚泥再生処理プラント、船用エンジン、プレス、プロセス機器、精密機器、橋梁、水門、シールド掘進機、防災関連機器の設計・製作など
従業員数 10,580名

<URL> <https://www.hitachizosen.co.jp> <日立造船公式 youtubeチャンネル> <https://www.youtube.com/c/HitachiZosenGroupChannel>

■選別装置カスタマーセンター／尾道工場所在地

日立造船株式会社 向島工場 機械事業本部 電子制御ビジネスユニット
住所 〒722-0062 広島県尾道市向東町14755番地
TEL:0848-44-1111 FAX:0848-44-1518



異物選別装置 総合カタログ

General Catalog of Foreign Object Sorting Device



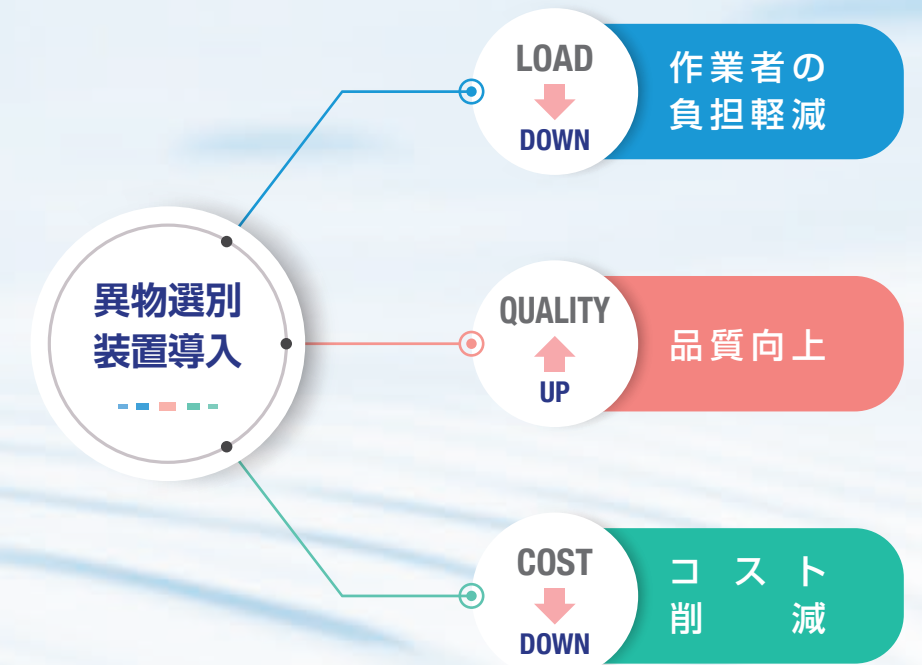
日立造船株式会社

異物混入対策・選別対応は十分ですか？

食の安全・安心に対して消費者の意識は高く、とりわけ食品への異物混入には、高い食品衛生管理が求められています。

投資効果

	導入前	導入後
作業者の負担軽減	<ul style="list-style-type: none"> ● 手作業での選別のため時間がかかる ● 作業が細かく長時間で、眼精疲労など体に負担 	<ul style="list-style-type: none"> ● 短時間で選別可 ● スイッチ ON で自動運転 ● 作業者は最終検品に集中
品質向上	<ul style="list-style-type: none"> ● 目視選別のため選別漏れが発生 ● 作業者判断基準がまちまち ● 人手に触れることで鮮度ダウン 	<ul style="list-style-type: none"> ● 選別基準が明確 ● 人手に触れる時間が減り鮮度を保てる
コスト削減	<ul style="list-style-type: none"> ● 全製品（又は抜き取り）を人手で検査 ● 作業人件費 	<ul style="list-style-type: none"> ● 検査のための工数削減 ● 人員採用に係るコスト削減



CONTENTS

機械式選別装置	3
振動風力選別装置 (LV SJ, KVSJ, N-SJT)	5
振動選別装置 (LVS, LVS-T, KVS)	7
画像式選別装置	9
その他製品ラインアップ	14
ご提案例	15
ご商談の流れ/アクセス	17
お客様情報シート	18

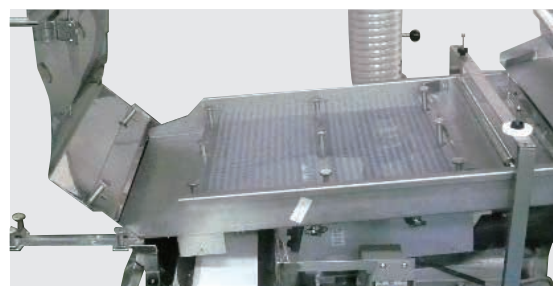
食品原料から異物を自動で除去!



特徴 Features

- ✓ コンパクトな設計
- ✓ 高い処理能力
- ✓ メンテナンスが簡単
- ✓ 優れた耐久性
- ✓ 処理量に合わせた装置サイズ提案可能

- 工具レスで選別板の交換が可能



投資効果 Investment Effect

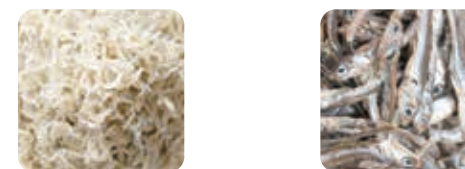
- ✓ 選別スピード向上による生産量UP
- ✓ 目視選別の負担軽減

選別対象例 Example of Selection Target

良品

異物

海産物



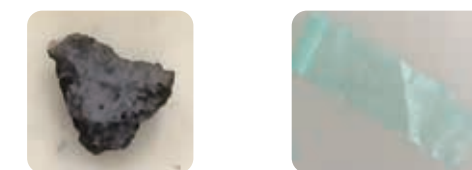
煮干(ちりめん、かえり)



粉、木片、異魚種、テグス



刻み昆布、ひじき



石や砂、ビニール片

乾燥野菜



乾燥キャベツ

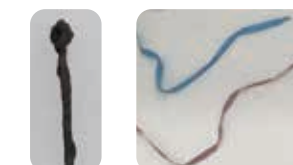


プラスチック紐

香辛料

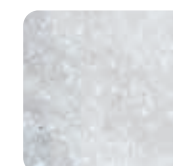


黒コショウ



小枝、プラスチック紐

粉末食品



塩



木片

製品よりも小／大すぎるものや、軽／重すぎるものを除去

LV SJ型



特徴 Features

- サイズ選別と比重選別、分級に最適
- 60mm未満の乾燥食品全般に使用可

KV SJ型

特徴 Features

- サイズ選別と比重選別、分級に最適
- 電磁振動の伝わりにくい商材に対して最適



N-SJT型

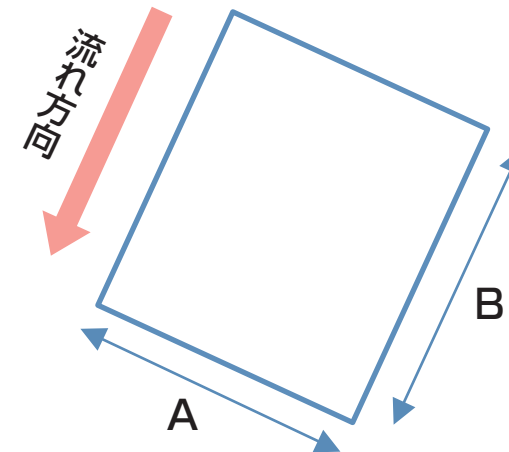


特徴 Features

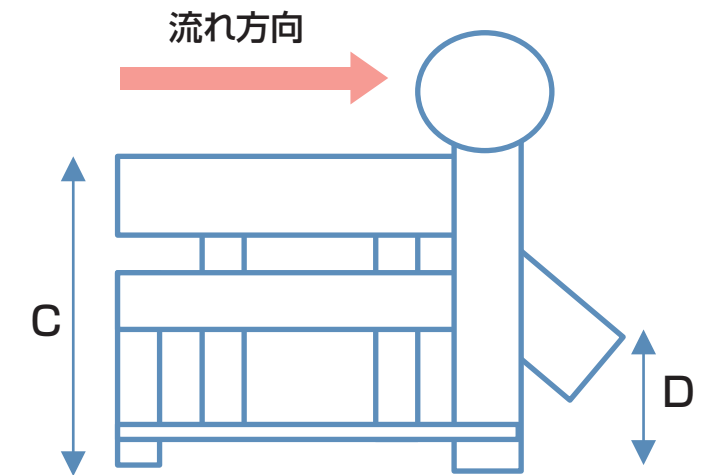
- サイズ選別と比重選別、分級に最適
- 振動風力一体型装置の当社最小サイズ

標準仕様 Standard Specifications

装置平面図



装置側面イメージ図



型式	装置サイズ (mm)				選別板枚数
	A トラフ幅	B 長さ	C 装置入口高さ	D 装置出口高さ	
LV SJ600	600	1,720	1,190	850	2
KV SJ600	600	1,790	1,140	680	2
N-SJT	500	1,340	1,360	980	1

LVS型



特徴 Features

- サイズ選別や分級に最適
- 製品の踊りが少ない
- 低速から高速までの広い範囲で微調整可能
- 有効検査幅500mm(選別板サイズ500mm)の小型機

LVS-T型

特徴 Features

- LVS型に選別板を2枚セットし3段階分級が可能
- 60mm未満の乾燥食品全般に使用可



KVS型

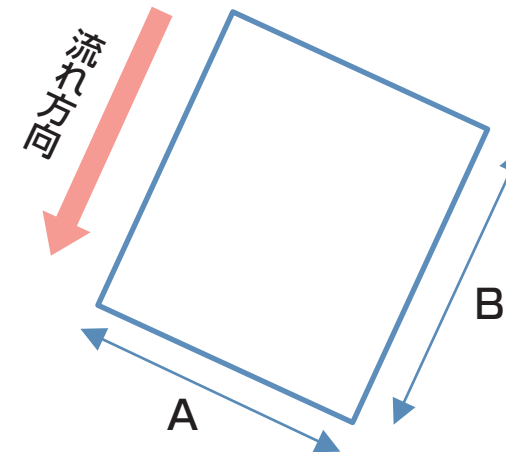


特徴 Features

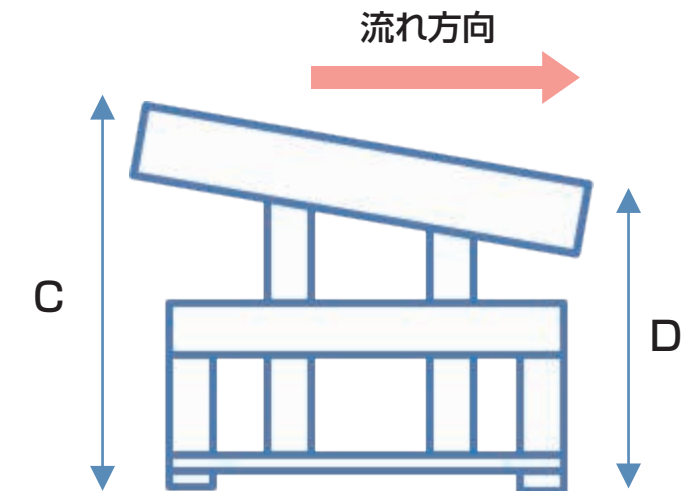
- サイズ選別や分級に最適
製品の踊りが少ない
- 電磁振動の伝わりにくい
商材に対して最適

標準仕様 Standard Specifications

装置平面図



装置側面イメージ図



型式	装置サイズ (mm)				選別板枚数
	A トラフ幅	B 長さ	C 装置入口高さ	D 装置出口高さ	
LVS	500	980	1,300	1,150	1
LVS-T600	600	1,350	930	820	2
KVS	500	1,400	890	670	2

カメラで捉えた異物をエアガンで除去!



特徴 Features

- ✓ エアガンで異物をピンポイント除去
- ✓ 処理量に合わせた装置サイズ提案可能
- ✓ 両面検査が可能
- ✓ リモートメンテナンスシステム搭載
- ✓ 色彩選別、形状選別が可能
- ✓ 工具レスで清掃可能



Veg型のみ

- ✓ カット野菜など水分を含んだ商材に対応
- ✓ 丸洗い可能(タッチパネル部分含む)
- ✓ 同色系異物の選別可能(オプション)

投資効果 Investment effect

- ✓ 選別スピード向上による生産量UP
- ✓ 目視選別の負担軽減

選別対象例 Example of Selection Target

良品

異物

カット野菜



キャベツ



レタス

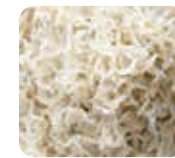


もやし

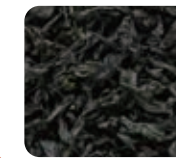


変色・段ボール片・樹脂片
発泡スチロール片・プラスチック片

海産物



ちりめんじゃこ



FDわかめ



FDヒビ



イカ、タコ等異魚種



貝殻等色彩や透明率が異なる物

農産物



FDキャベツ



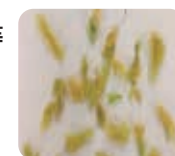
FDネギ



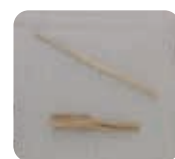
FDにんじん



プラスチック紐等



褐変



木片

その他

- おかき
- ドライソーセージ
- フライのお菓子
- ペレット等工業用製品

- 焦げ
- コンタミ
- 焼きむら
- 色彩不良
- 形状不良
- カット不良

HG-mini型

特徴 Features

- ✓ 既設ラインに組込める超小型機
- ✓ 色彩選別に特化
- ✓ 低価格
- ✓ 工具レスでベルト交換可能
- ✓ 簡単!タッチパネル操作



HG-Veg型

特徴 Features

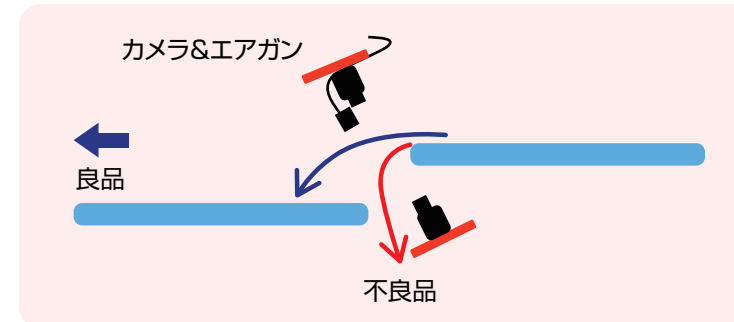
- ✓ カット野菜など水分を含んだ商材に対応
- ✓ 両面の色彩検査が可能
- ✓ 既設ラインへの組み込み可能
- ✓ 丸洗い可能で衛生的
- ✓ 最小1mmの異物が除去可能



HG-Pro型

特徴 Features

- ✓ カスタマイズ機
- ✓ 色彩検査、形状検査が可能
- ✓ 両面検査が可能



標準仕様 Standard Specifications

型式	HG-mini	HG-Pro
検査種類	片面検査 (色彩) エリアセンサー	両面検査 (色彩・形状) ライン&エリアセンサー
除去方法	エアガン方式 (5mmピッチ×80点)	エアガン方式 (5mmピッチ)
ベルト有効幅	240mm	240~600mm
所要動力	三相 200V 20A	三相 200V 20A
寸法	長さ 800×奥行 350×高さ 1,630mm	—

標準仕様 Standard Specifications

型式	HG-Veg
検査種類	両面検査 (色彩)、ラインセンサー
除去方法	エアガン方式 (5mmピッチ)
ベルト有効幅	400mm
所要動力	三相 200V 20A
寸法	長さ 1,350×幅 1,150×高さ 1,800mm
オプション	供給コンベア、ワイパー、画像保存、遠隔監視

各種選別装置の処理能力 Various Sorters Processing Capability

● カット野菜など水分を含んだ食品

製品の種類	かさ比重 kg/L	処理量 kg/時 (※は形状検査)	
		HG-Veg	
角切りキャベツ	—	1000	
千切りキャベツ	—	400	
角切りレタス	—	700	
千切りレタス	—	700	
もやし	—	2,000	
えのき	0.31	700	
白菜	—	720	
グリーンリーフ	0.075	350	
ミックス野菜	0.2	600	



● 乾燥食品

製品の種類	かさ比重 kg/L	処理量 kg/時 (※は形状検査)				
		KVSJ	LVSJ	SJT	HG-mini	HG-pro
ちりめん	0.29	300	240	120	80	200
カエリ・小羽	0.18	300	240	120	—	※60
中羽・大羽	0.2	500	400	—	—	※65
小えび	0.2	120	90	60	40	100
FDエビ	0.18	300	240	120	120	300
乾燥わかめ	0.33	240	210	90	40	100
乾燥芽ひじき	0.27	360	300	180	120	300
細切昆布	0.29	210	180	120	—	—
青のり	0.05	—	60	24	5	13
ADネギ	0.08	120	90	60	7	18
ADキャベツ	0.29	480	390	180	250	625
ADニンジン	0.2	300	240	160	100	250
ADニンニク	0.2	160	120	80	90	225
AD玉ねぎ	0.48	360	300	200	160	400
押麦	0.17	—	360	240	240	600
パン粉	0.45	—	650	430	320	800
胡椒(ホール品)	0.56	—	900	600	—	—
唐辛子(ホール品)	0.19	480	360	90	—	※60

定量供給装置 Fixed Amount Feeder

商材に合わせて様々なタイプの供給装置をご提案可能



静電帯電式異物選別装置(SEG型)

Electrostatic Foreign Matter Sorter (Type – SEG)

静電気による吸着作用を応用し
毛髪、糸くず、ビニール片、粉末を
除去可能



検品コンベア Inspection Conveyor

任意の幅、高さ、長さに合わせて
ご提供可能



画像検査選別装置

色と形から異物と判定、除去可能

- カメラ、ソフトの組み合わせにより幅広い提案が可能
- 5mmピッチのエアガンにてピンポイント摘出、だから歩留まりも良好
- 豊富なソフトウェアのバリエーション

カラーによる色彩検査

モノクロによる濃度差検査

線状検査

形状検査

これらソフトを複合せることにより最適な異物検出が可能

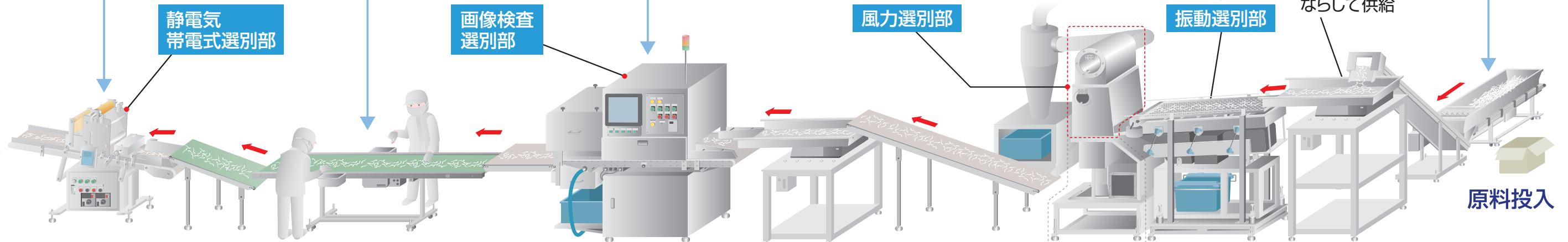
異魚種、虫、テグスなどの色彩や透過率の異なるもの



静電気帯電式選別装置

静電気による吸着作用を応用、毛髪・糸くず・ビニール片、粉類を効率的に除去

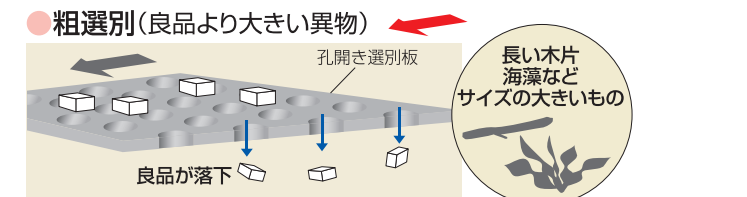
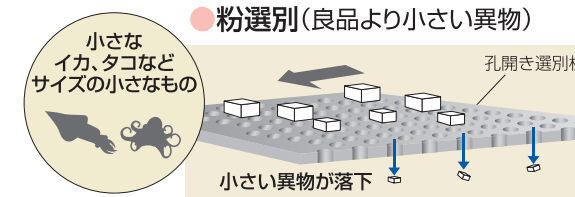
識別しやすいベルト色に各色対応可能。任意の幅、高さ、長さに合わせて提供



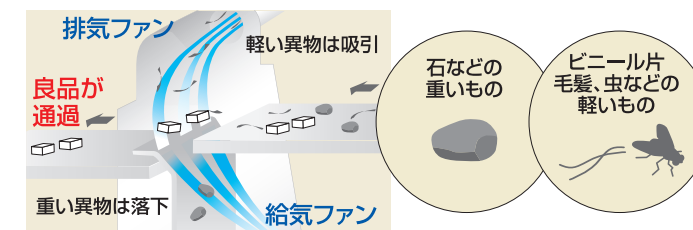
振動風力選別装置

振動による"ふるい"選別と風力による異物選別が可能

振動選別部 対象物に水平振動を与えながら、孔開き選別板上を搬送し異物を分離



風力選別部 給気ファン・排気ファンのエアにより比重選別



定量供給装置

ムラのない一定の処理量をキープ。省人化に貢献

F-1型

超低速(1m/分以下)可変コンベアによるフィーダー

F-2型

栈付き繰上げコンベアとの複合フィーダー

F-3型

平ベルトフィーダーと栈付き繰上げコンベアとの組み合わせ

F-HS型

電磁振動フィーダーにホッパーを設けた電磁振動切出し型

下流にある選別装置の効果を発揮するため、ならして供給

異物除去装置

検品コンベア

異物除去装置

なら
均し機

振動・風力選別装置

なら
均し機

定量供給装置

ご商談の基本的な流れは以下のとおりです。



アクセス Access

● 電車をご利用の場合

新幹線 新尾道駅又は、JR尾道駅よりタクシーにて10分。
JR尾道駅より因島行バスに乗車(約10分)、尾道大橋下車。徒歩3分。

● 車をご利用の場合

山陽自動車道の福山西ICを降りて、尾道バイパス(国道2号線)を西へ2分、しまなみ海道に入り、新尾道大橋手前を左折し、尾道大橋を渡り、最初の信号を右折。



以下シートに原料に関する情報をご記入頂きお問合せいただくと打合せがスムーズに進みます。

記入日	年 月 日
お客様名	

原料情報	問合せ内容				
	要望処理量				
	原料				
	形状(サイズ)	<input type="checkbox"/> 千切り	<input type="checkbox"/> 角切り	<input type="checkbox"/> 他	(mm)
	見かけ比重	<input type="checkbox"/>	kg/L		<input type="checkbox"/> 不明
	異物	①	②	③	④
	異物混入率	①	②	③	④
	取扱い量	kg/日			
現検品人数	名				
備考					

実績	テスト実績	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり (弊社・他社)	<input type="checkbox"/> 不明
	導入実績	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり ()	
仕様 :				

【お問合せ先】 上記シートをご記入の上、下記に送付をお願いします。



日立造船(株) 電子制御営業部

■ 東京G TEL:03-6404-0137 FAX:03-6404-0139

■ 大阪G TEL:06-6551-9191 FAX:06-6551-9596

お問い合わせ URL: <https://www.hitachizosen.co.jp/cgi-bin/contact/contact.html?key=037>