



www.nipponsteel.com



薄板

キャンスーパー®



日本製鉄株式会社

〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号
Tel: 03-6867-4111 Fax: 03-6867-5607

キャンスーパー®
C005_02_202409f

© 2019, 2024 NIPPON STEEL CORPORATION 無断複写転載禁止



日本製鉄株式会社

まえがき

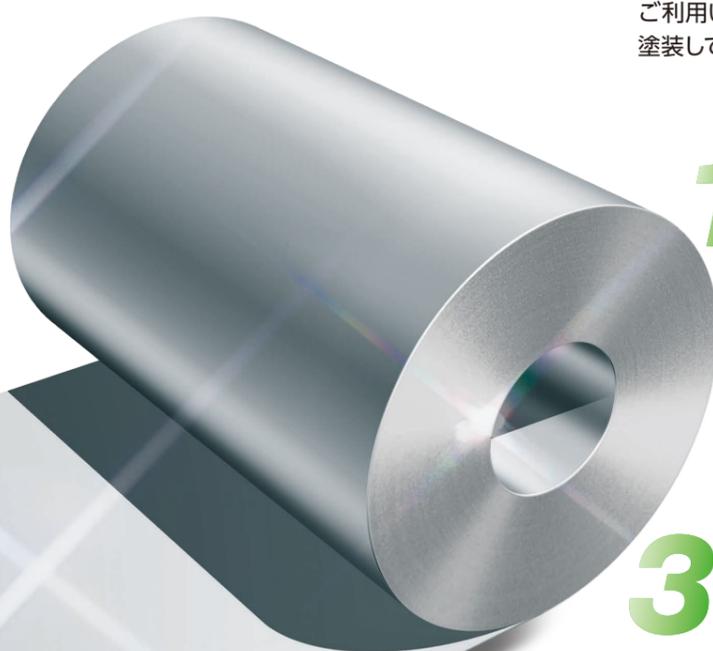
当社のティンフリースチール「キャンスーパー®」は、耐食性、加工性、塗装性、塗料密着性、印刷性など数々の優れた品質特性と経済性を認められ、食缶、飲料缶、家庭用品、電気器具等の広い分野で、国内はもちろん海外でも高く評価され、数多くの輸出実績を持ち、ティンフリースチール界では世界の代表的ブランドとして、信頼を得ております。

時代の要請に応えたティンフリースチール「キャンスーパー」は、必ず皆さまにご満足いただけるものと自負しておりますが、今後ともなお一層のご愛用をいただけますよう、製品の品質向上と安定供給に努力いたします。

目次

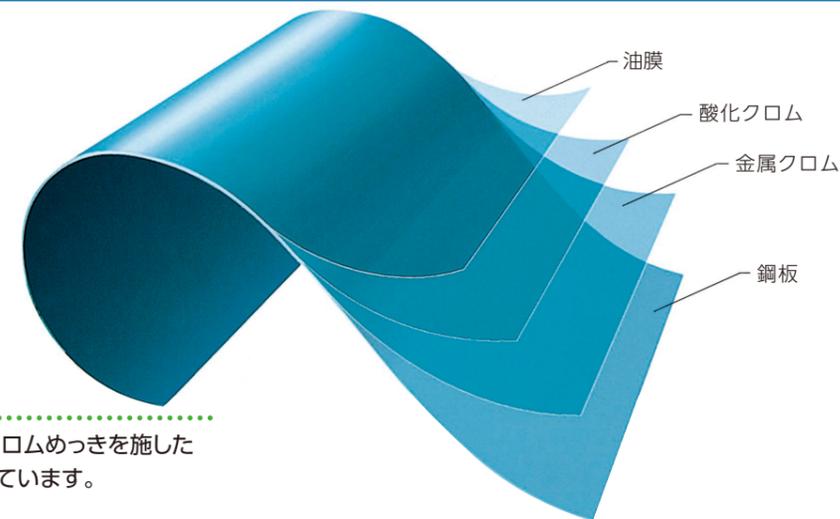
特長	1
用途	2
製造工程	4
種類	6
製造可能範囲	7
梱包と表示	7
ご使用の際のご注意	8

ご注意とお願い
 本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。
 本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮ください。
 本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。
 その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。



特長

キャンスーパーの特性を十二にご利用いただくためには、塗装してご使用になることをお奨めします。



1 外観が美しい。

日本製鉄のキャンスーパーは、クロムめっきを施した鋼板で、美しい金属光沢を持っています。

2 塗装性・印刷性に優れ塗料との密着性が非常に良い。

キャンスーパーの表面光沢はブリキと異なり、独特の金属光沢を持っていますから、塗装や印刷の仕上りに、ブリキにはない色調が得られます。

3 塗料の密着性が強固で、塗装品の加工が容易。

塗料の密着性が極めて良く、強固な塗膜を形成しますので、塗装後の加工も容易です。

	キャンスーパー	ブリキ
クエン酸 煮沸テスト (エポキシ フェノール)		
苛性ソーダ 煮沸テスト (オレオ レジナス)		
アンダー フィルム 腐食テスト		

4 加工後の耐食性・耐薬品性が優れている。

塗装印刷後の耐食性は一段と優れ、プレス加工部のような条件の悪い部分でも、十分な耐食性・耐薬品性を有します。

5 耐硫性が優れている。

クロムめっき被膜は硫黄と反応しにくいので、食缶に使用しても、サルファーステインによる内面黒変はありません。

6 耐熱性が優れている。

加熱しても変色しませんから、溶接焼けもほとんどなく、仕上り外観を損いません。したがって、塗料の高温短時間焼付けも可能ですし、耐食性の変化もありません。

7 アブレーション(荷ずれ、黒変)を生じない。

ブリキにおこるアブレーション現象は、キャンスーパーでは発生しにくく、荷扱いが容易です。

8 食品衛生上問題がない。

キャンスーパーは、数年間にわたる実缶テストや諸調査の結果、人体に無害であることが実証されています。

用途 (特性を活かした使用例一覧)

1. 食缶・飲料缶

飲料缶・丸缶天地板・オーバル缶・角缶・その他の絞り缶などブリキと同様にご使用いただけます。キャンスーパー独自の耐硫性、塗料密着性は、食缶としての価値を一層高めます。



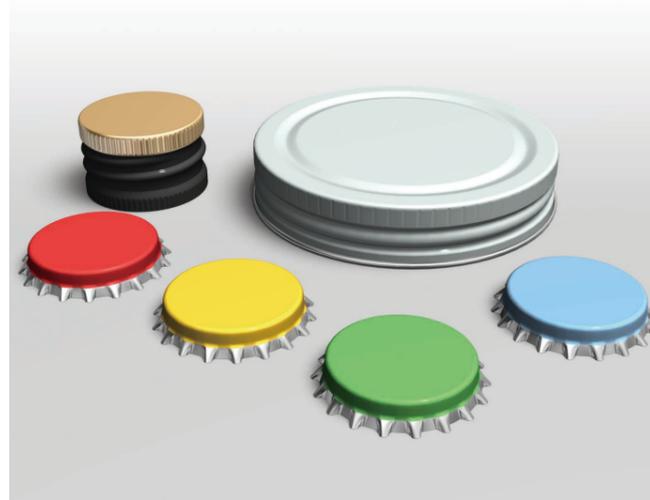
2. 美術缶・各種容器

菓子・のり・茶などの美術缶、塗料缶、洗剤缶、薬品缶、乾電池ケース、フィルムケースなどに使用され、キャンスーパーの塗料密着性・加工性・引かき強度・耐薬品性などが好評です。



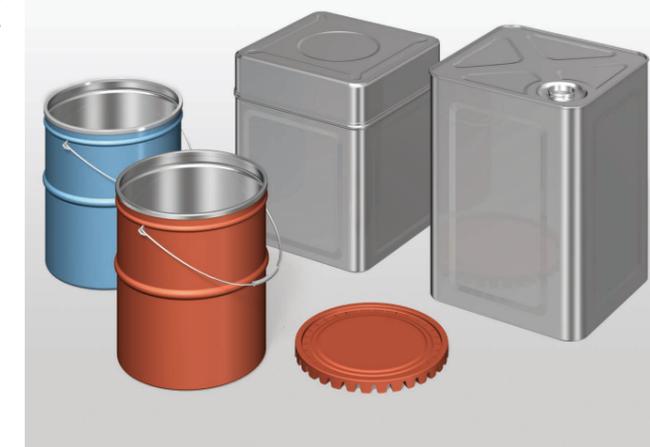
3. 王冠・キャップ類

ビール・ジュース・酒類などの王冠およびコーヒー・ココア・ジャムなどの瓶詰キャップなどの使用に適し、キャンスーパーの塗装後の耐ホッピング性・打抜性・加工密着性・衝撃加工性・ライニング性などが好評です。



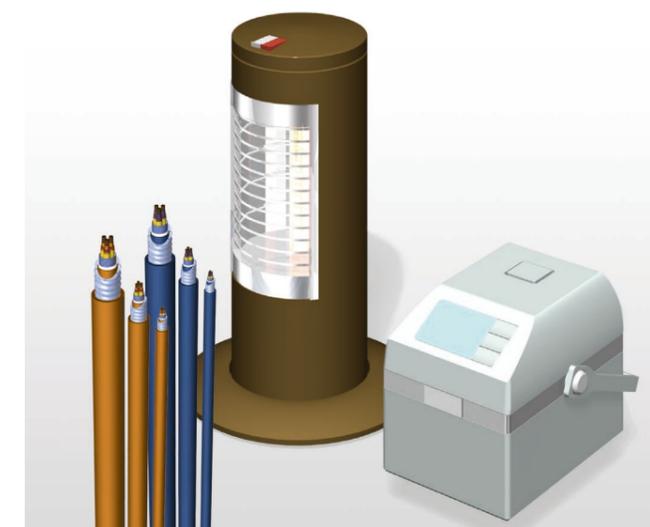
4. オイル缶・ペール缶

モーターオイル缶・食料油缶・塗料缶・化学薬品缶・鋳油缶などの使用に適し、キャンスーパーの塗装加工性・接着性・耐薬品性などが好評です。



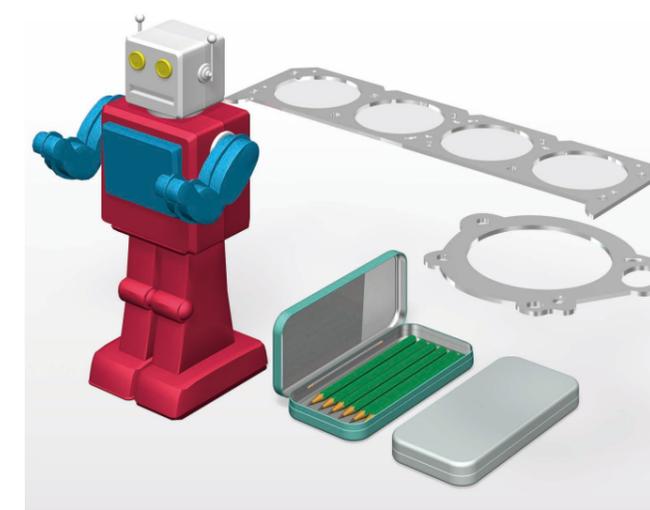
5. 家庭用品・電気器具

蛍光灯のカバー・電気ポットの胴・マホービン・ジャーの胴・コップ敷・石油ストーブの部品・飾盆・トースターなどに使用され、キャンスーパーの塗装性・加工密着性・印刷性・塗装後耐候性などが好評です。

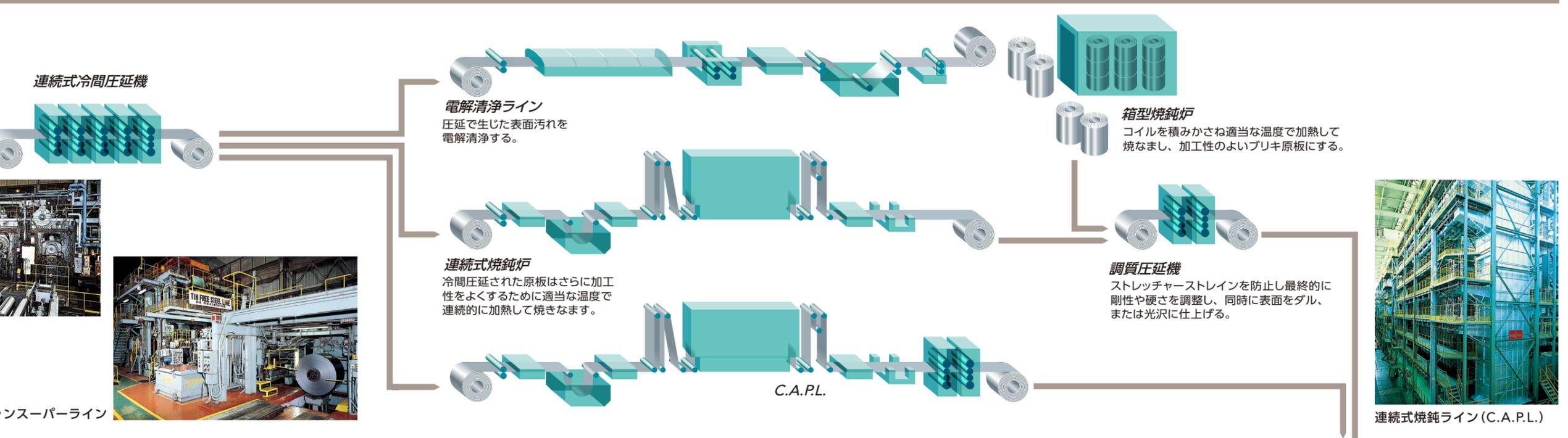
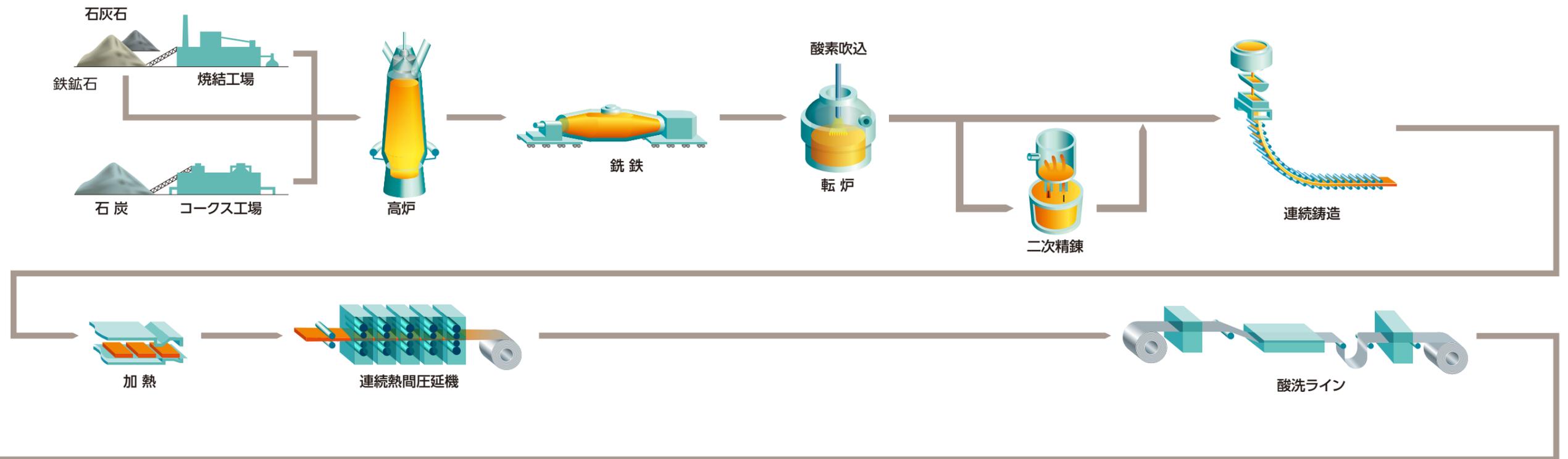


6. その他

その他、玩具・鉛筆ケース・ガスケット・文房具など、幅広くご使用いただけます。



製造工程



連続式冷間圧延機



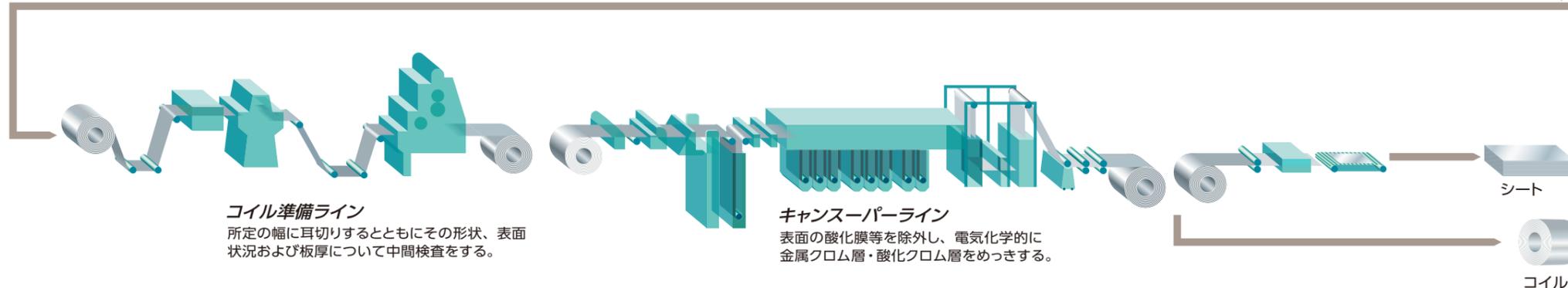
キャンスーパーライン



連続式焼鈍ライン (C.A.P.L.)



テンションリール



種類

■キャンスーパー®の種類

日本製鉄のキャンスーパーは、加工性と印刷、塗装仕上りを用途に応じてお選びいただけるように材質、表面仕上げに下記の種類を用意しています。

調質度(テンパー)による分類

材質や圧延法、特に調質圧延法の割合によって、キャンスーパー原板に種々の用途に応じた適度な調質が施され、強度や加工性が決まります。

キャンスーパーの調質度による分類と適性は、ブリキと同様であり、下記の通りです。

	調質度記号	目標硬さ(HR30T)	用途
SR	T-1	49	特に柔軟性を要する強度の深絞り缶
	T-2	53	柔軟性を要する普通程度の深絞り缶
	T-2.5	55	ほど良い柔軟性を必要とする缶の胴、蓋など一般用
	T-3	57	ほど良い硬さを必要とする缶の胴、蓋など一般用
	T-3.5	59	靱性とほど良い柔軟性を要する一般缶用
	T-4	61	比較的大きな靱性を要する一般缶用
	T-4.5	63	大きな靱性を要する一般缶用
DR	T-5	65	優れた挫屈抵抗を要する大型缶および内圧容器の胴または蓋など
	DR-7.5	71	剛性、強度を要する缶の胴、蓋など
	DR-8	72	
	DR-8.5	73	
	DR-9	75	剛性、強度を要する缶の胴、蓋やDrD缶の胴など
	DR-9M	76	剛性、強度を要する缶の蓋など
	DR-10	79	剛性、強度を要するロイヤルキャップなど

注：1. 焼なまし法には、箱焼なまし法と連続焼なまし法とがあります。

箱なまし材を要望の場合はご相談ください。

2. 連続焼なまし法により製造したものは、T4CAのようにCAを付加して表示します。

鋼種による分類

ブリキ原板の鋼種には次の鋼種があり、調質度と用途によりお選びいただけます。

鋼種	備考
MR	残留微量成分が少なく、優れた耐食性を有し、容器材料を含めて広く一般的用途に用います。
L	Cu, Ni, Cr, Moその他の残留微量成分が特に少なく、ある種の食品に対して極めて優れた耐食性をもつ容器材料として用います。
D	Alキルド鋼であって、深絞り加工やリユース模様の発生しやすい加工を受ける用途に用います。

表面仕上げの種類

キャンスーパーには、表面仕上げの光沢が異なる下記の種類があります。それぞれ、印刷・塗装の仕上りが独特の色調をもつので、用途に応じてお選びいただけます。

● ブライト仕上げ

通常のキャンスーパーの表面で、クロムめっき特有のスムーズな光沢です。

規格記号はBです。

● 粗面仕上げ

独特の軽いつや消し処理を施した鈍い光輝仕上げのキャンスーパーです。

3種類の粗さがあり記号はBR(軽粗面仕上げ), R1(粗面仕上げ), R2(極粗面仕上げ)です。

● マット仕上げ

マット仕上げは、梨地仕上の原板にクロムめっきした渋い表面光沢をもったものです。

印刷インクのつきが一段と優れ印刷缶・王冠用として多く用いられます。規格記号はMです。

製造可能範囲

項目	区分	SRティンフリースチール				DRティンフリースチール			
		シート		コイル		シート		コイル	
		製造可能範囲	通常製造範囲	製造可能範囲	通常製造範囲	製造可能範囲	通常製造範囲	製造可能範囲	通常製造範囲
厚さ mm		0.12~0.81	0.20~0.40	0.12~0.81	0.20~0.40	0.10~0.49	0.15~0.36	0.10~0.49	0.15~0.36
幅 mm		508~1,080	680~950	508~1,240	680~950	508~1,040	680~950	508~1,240	680~950
長さ mm		457~1,083.9	500.1~1,063	—	—	457~1,083.9	500.1~1,063	—	—
重量 ton		—	—	2~14	5~14	—	—	2~14	5~14
内径 mm		—	—	406, 419, 508	419, 508	—	—	406, 419, 508	419, 508
外径 mm		—	—	1,880 Max.	1,880 Max.	—	—	1,880 Max.	1,880 Max.

注：調質度によって製造範囲が異なりますので、ご相談ください。

梱包と表示

■ 梱包

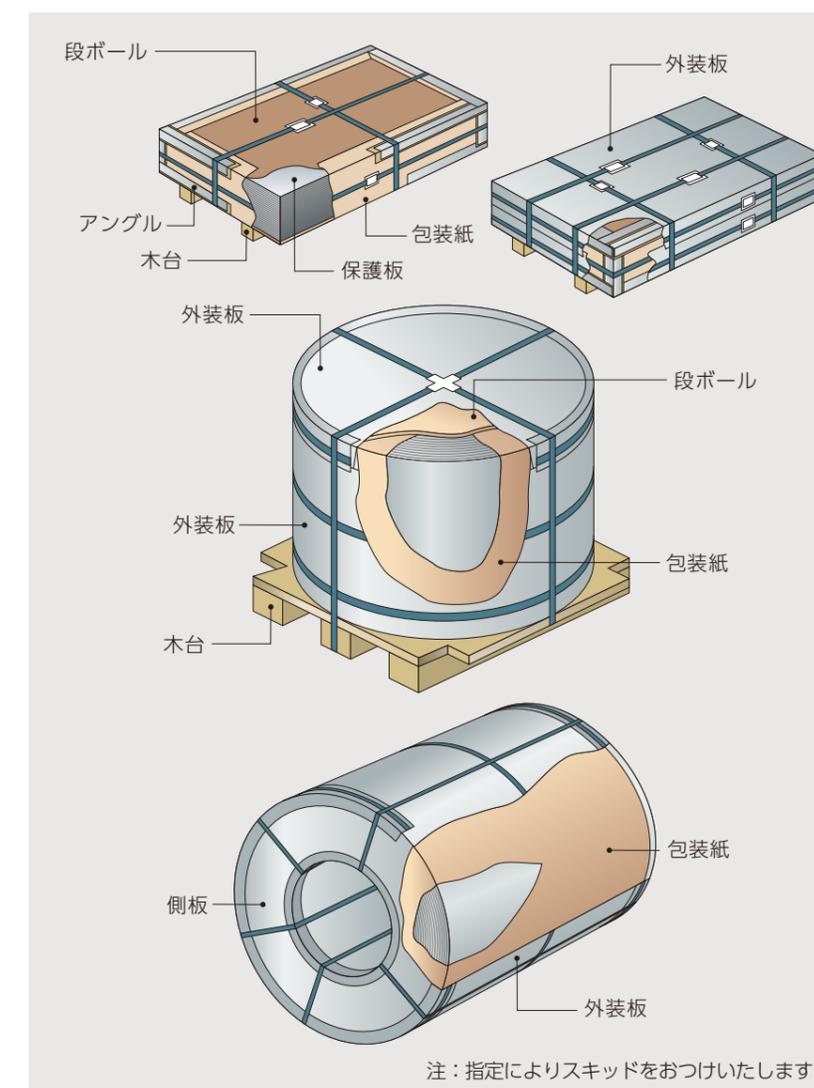
梱包様式はスチール梱包を採用し、特に荷くずれや発錆の防止につとめております。

■ 表示

各梱包の外装に製品の製造履歴を明らかにしたラベルを添付します。また梱包内部には、同様項目を明記した検査票を挿入します。

ラベル、検査票への表示項目：

種類および鋼種の記号・等級・寸法(厚さ、幅、長さ)・表面仕上げ・調質度・枚数又は重量・検査番号・製造年月日。



注：指定によりスキッドをおつけいたします。

