

# 研究会の検討事項について

令和6年10月16日

GX推進のためのグリーン鉄研究会事務局

# 研究会の検討事項について（案）

本研究会では、内外の知見を集約しつつ、例えば以下の点について議論を整理することとしてはどうか。

- （1）鉄鋼業におけるGX推進の取り組み（温暖化ガス排出量削減の取り組み）
- （2）グリーン鉄（グリーンスチール）の内容とGX推進との関係
- （3）グリーン鉄に係るニーズと、需要喚起策
- （4）グリーン鉄市場の発展やGX推進に向けて、今後取り組むべき点

# (参考) グリーン鉄商品について

- 各国鉄鋼メーカーは独自のグリーン鉄商品のブランドを公表。
- 大きく分けると、①製造プロセスの改善等による排出削減量を製品に割り当てる方式、②脱炭素化技術等によって製造された製品の製造プロセスの排出量を表示する方式、③電炉で使用する電力に係る排出量を電力証書等により下げる方式の3方式がある。

グリーン鉄の方式	企業名	ブランド	手法
①製造プロセスの改善等による排出削減量を割り当てることで排出量を下げた製品	 日本製鉄	 NSCarbolex™ Innovative action for sustainability	製造プロセスの変革・改善等により削減したCO2排出量を任意の製品に割当
	 JFE	 JGreeX	GHG排出削減技術によるGHG排出削減量を任意の鋼材に割当
	 神戸製鋼	 Kobenable Steel	鉄鉱石の一部を還元鉄に置換することでコークス使用量を減らすなど、削減したCO2削減量を環境価値として任意の製品に割当
	 thyssenkrupp	 bluemint®	鉄鉱石の一部を還元鉄に置換することでコークス使用量を減らし、削減したCO2削減量を環境価値として任意の製品に割当
	 ArcelorMittal	 XCarb® Green steel certificate	バイオ炭使用、コークスガスの高炉への吹込みや転炉でのスクラップ利用拡大などにより削減したCO2排出削減量をグリーンスチール証明書として販売
	 Voestalpine	 greentec steel	コークスの一部を水素含有還元剤に置換により創出したCO2排出削減量をクレジット化
	 TATA STEEL	 Zeremis Carbon Lite	社内全体で創出されたCO2排出削減量を任意の製品に割当
	 POSCO	 Greenate certified steel™	低炭素プロセス・技術の採用等の対策によって削減されたCO2削減量を任意の製品に割当
②脱炭素化技術によって製造された製品の製造プロセスの排出量を表示	 SSAB	SSAB Fossil-free™ steel	水素還元製鉄により製造された製品について製造プロセスの排出量を表示
	 POSCO	 Greenate carbon reduced steel™	新規に導入する電炉から製造される製品について製造プロセスの排出量を表示
③電炉で使用する電力に係る排出量を証書等により下げた製品	 東京製鉄	 ほぼゼロ	電炉で生産された製品が持つ排出量を電力RE100対応の証書類やDR（ダイヤモンド・レスポンス）の活用等によって削減