

## 脱炭素化の現状 (Decarbonization status)

### 世界の鉄鋼産業の排出はピークを過ぎたか Beyond peak emissions?

中国・インド・東南アジアのうごき China⇔India, SEA

排出原単位は変わらず 1.92/t crude steel, emission intensity remains

### 脱炭素化への逆風 Headwinds?

過剰生産の継続、貿易保護主義化 Overcapacity, Trade protectionism

エネルギー価格高騰、水素供給の遅れ Higher energy cost, H2 supply delays

景気後退、インフレ Economic slowdown, inflation

→脱炭素対策の遅れに対する危機感の減退?  
Declining urgency over delays in climate action?

## 政策の動き (Policy developments)

### 炭素価格、排出規制強化、CBAM導入 Enhancing carbon pricing, CBAM

EUでの無償割り当て縮小

### 供給側支援 Supply-side support

低炭素鋼生産へのCAPEX, OPEX補助 CAPEX, OPEX subsidies

### 需要側政策 Demand-side policies

公共調達での非価格基準、クォータ制導入検討 Public procurement & standard-setting

製品評価・格付け制度検討 Product assessment, rating

エンボディドカーボン規制（建築等）スコープ3 開示 Embodied carbon regulation, Scope 3 disclosure

### 競争力確保に向けた産業政策強化との連携 Coordination with industrial policy

エネルギー政策、自国内優先政策 Energy policy, local contents policy

## 供給側の動き (Encouraging moves on the supply side)

### 低炭素鉄鋼生産への転換 Transition to low emission production

#### 2030年までに0.1億トンの計画 100Mt by 2030

高炉→ガス直接還元→水素へ (BF→NG-DRI→H2DRI) 30 + 10 Mt

高炉→水素直接還元へ (BF→DRI→H2DRI) 10

高炉→リサイクル電炉へ (BF→Scrap-EAF) 50

### グリーン還元鉄貿易へ Emerging Green Iron Trade

水素DRI(当初ガスの計画も含む)をRE適地で生産し、欧州・日本へ  
MENAや豪州の DRIプロジェクトの進展、中国でのプロジェクト推進

New players: Meranti, Jindal steel, Hydnum,

## 需要側の動き (Demand side initiatives)

### 目標設定イニシアティブ Corporate target setting

SBTi, Climate Pledge (企業レベルの目標設定)、GHGP (基準設定)

### 調達イニシアティブ Buyers' initiatives

**Steel Zero, Sustainable Steel Buyers Platform, First Movers Coalition**

### 評価・認証イニシアティブ Assessment, certification initiatives

製品~サイト: Responsible Steel, LESS, GSCCC, EPD, CFP

建築: LEED, GRESB

### オフテイク事例: Progress in offtake deals

Microsoft + Stegra, Meranti + ThyssenKrupp, SSAB + Orsted

