

カーボンニュートラルの実現に向けて

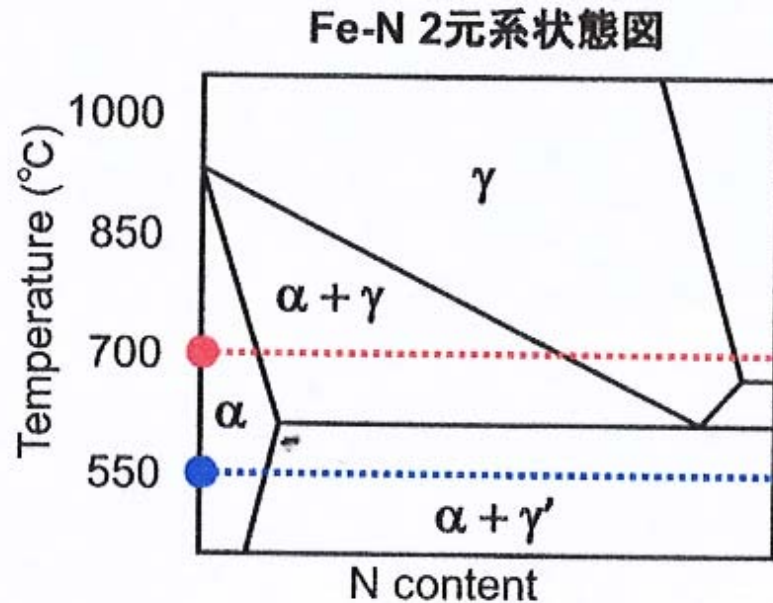
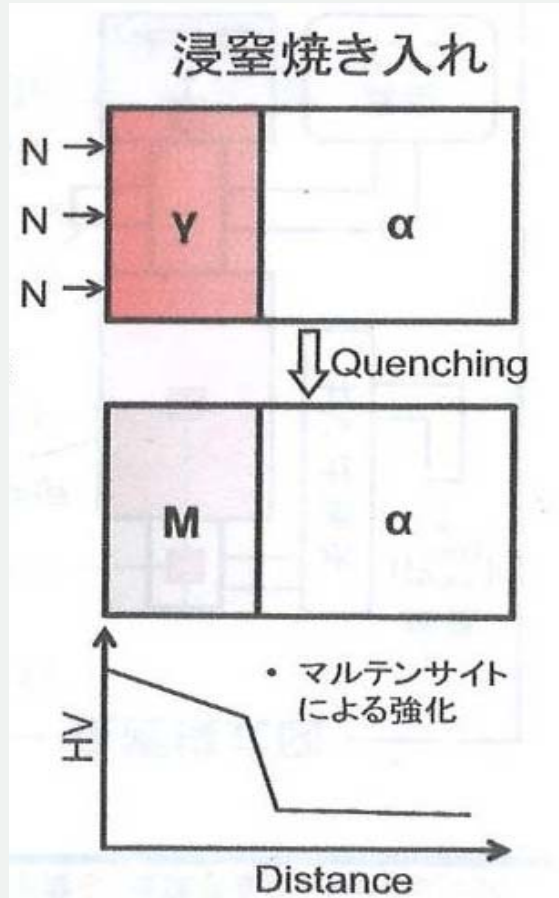
熱処理でのCO₂発生ゼロへ

～「浸窒焼入れ」のご提案～

アイテック株式会社

浸窒焼入れとは

浸窒焼入れ(Nクエンチ)は、Fe-N2元系状態図のオーステナイト領域(γ)で鋼に窒素を浸入・固溶し、その後急冷して固い窒素マルテンサイトを生成しています。



浸窒焼入れではCO₂の発生ゼロ！

これまでの“浸炭”=COガスで焼入れ

浸炭反応



これからの“浸窒”=アンモニアで焼入れ

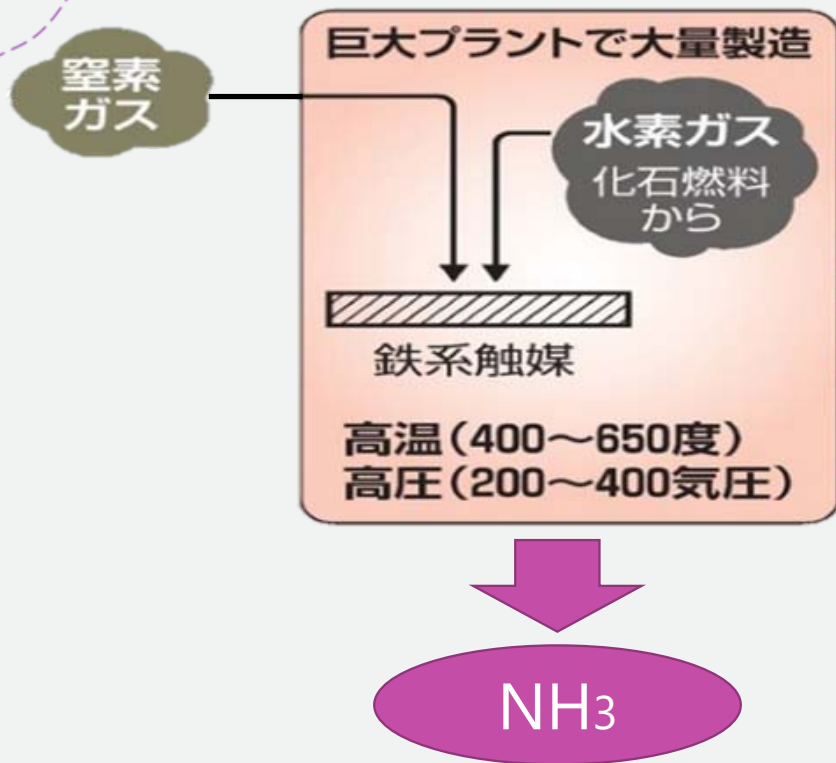
浸窒反応



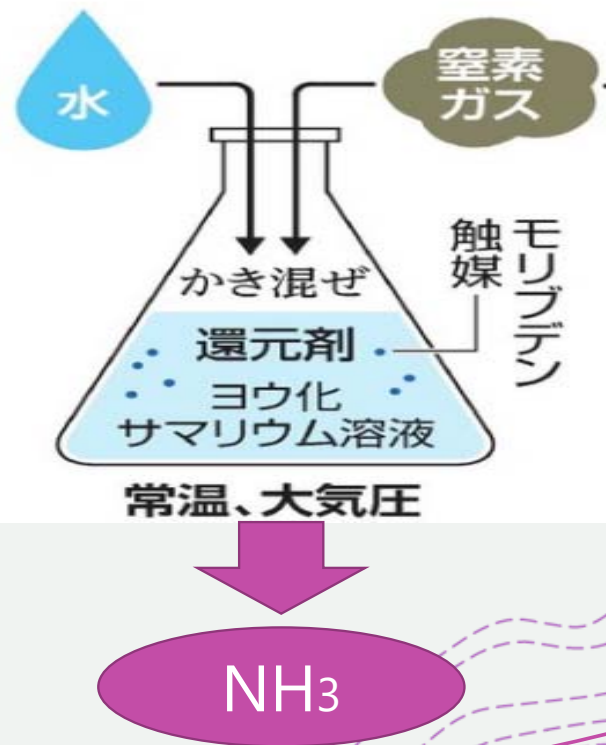
NH₃生成過程でも水と空気から

朝日新聞 2019/5/16 より

従来の方法：
大量のCO₂を排出



新たな生成方法：
化石燃料でなく水と空気から



事例等

ホームページ内の業務内容に
掲載しておりますので、参照ください。