特	判決年月日	令和2年1月28日		to the lab take a law
特許権	事件番号	平成31年(行ケ)第10031号	当部	

○ 発明の名称を「低温靭性に優れたラインパイプ用溶接鋼管並びにその製造方法」と する特許について、引用発明から容易に想到できたものではないと判断された事例。

(事件類型)審決(拒絶)取消 (結論)審決取消

(関連条文)特許法29条1項3号,2項

(関連する権利番号等) 特願2013-28145号

(審決) 不服2017-4028号

判 決 要 旨

1 本件は、発明の名称を「低温靭性に優れたラインパイプ用溶接鋼管並びにその製造方法」 とする発明についての拒絶査定不服審判請求事件について、請求不成立とした審決の取消しを 求める訴訟である。

原告は,取消事由として,手続違背,進歩性判断の誤りを主張した。

- 2 本判決は、進歩性判断の誤りについて、概要、以下のとおり判示し、審決を取り消した。
- (1) 本願発明と引用発明とは、いずれも、管状に成形された鋼板の突き合せ部をサブマージ アーク溶接で内面外面の順に内外面それぞれ一層溶接したラインパイプ用溶接鋼管に関する ものであり、技術分野において共通する。

しかしながら、本願発明と引用発明とは、本願発明が、外面溶接熱影響部における低温靭性の向上を課題として、L2/L1の上限及び下限を規定しているのに対し、引用発明は、内面溶接金属内におけるシーム溶接部に発生する低温割れの防止を課題として、W2/W1の上限及び下限を規定しているのであるから、両者はその解決しようとする課題が異なる。また、本願発明は、外面熱影響部において、外面入熱を低減して粒径の粗大化を抑制するものであるのに対し、引用発明は、先行するシーム溶接(内面)の溶接金属に発生する溶接線方向の引張応力を低減するものであり、引用例1には、外面溶接熱影響部における低温靭性の向上のため、W2/W1をL2/L1に置き換えることの記載も示唆もなく、課題解決の手段も異なる。

以上によれば、引用発明のW 2 / W 1 を L 2 / L 1 に置き換える動機付けがあるとはいえない。

(2) W2/W1は、鋼板の引張強度が850MPa以上1200MPa以下という条件下

での溶接金属内での残留応力を根拠として最適化されたものであり、引用例1には、これを850MPa未満のものに変更することの記載も示唆もない。本願出願時において、鋼管の周方向に対応する引張強度が600~800MPaの鋼板について、その突合せ部を内外面から1パスずつサブマージドアーク溶接することで、低温靭性に優れたラインパイプ用溶接鋼管を製造することが知られていたこと(引用例2)を考慮しても、鋼板の引張強度が850MPa以上1200MPa以下という条件下でW2/W1を最適化した引用発明において、鋼板の引張強度が570~825MPaのものに変更することについて、動機付けがあるとはいえない。 (3) よって、本願発明は引用発明及び引用例2の技術に基づいて容易に発明できたものとはいえない。