

## 高強度非磁性オーステナイトステンレス鋼 NAS NM15M の 折りたたみ式スマートフォンへの採用について

当社の NAS NM15M が 2023-24 年秋冬モデルの折りたたみ式スマートフォン (Motorola razr 40) の部品に採用されました。

### ■ NAS NM15M について

NAS NM15M は SUS304 と同じオーステナイト系ステンレス鋼に属しますが、Ni 量を少なく、代わりに Cr、Mn を多量に含有していることが特徴で、これにより高い強度と優れた非磁性特性を実現しています。

SUS304 は固溶化熱処理状態では非磁性で磁石に反応しませんが、冷間で加工を施すと磁性を有する相が生じ、磁石に吸着するようになります。NAS NM15M は化学成分の添加量を最適化することで、非常に大きな冷間加工を施しても磁性を帯びることはありません。

### ■ NAS NM15M の用途と携帯電話・スマートフォン部品への採用

この特性が認められ、開発当初から VTR (Video Tape Recorder) のガイドロール、ブラウン管テレビの部材などの家電・電機機器で採用されています。この鋼種は高強度で薄肉化に向いているので、当社で板厚 0.1mm 程度に加工され、モバイル機器の補強部品として使用されています。

当該鋼種の携帯電話における採用の歴史も古く、ガラケーと呼ばれていた折りたたみ式携帯(2008 年頃～)から始まり、スマートフォン(2011 年頃～)へと途切れることなく採用され続けています。

当社は今後も世の中のニーズに応える材料の供給に努めてまいります。



NAS NM15M が採用された折りたたみ式  
スマートフォン(Motorola razr 40)



NAS NM15M 製  
有機 EL パネル補強板

本件に関するお問い合わせ先：市場開発部（電話：03-5205-2541）