

【CF Slim-Lineフランジ™】

- CF Slim-Lineフランジ™の開発は、CF真空部品の重量とかさばりを減少するために、材料を少なく使用し、鉄鋼生産に関連する産業排出量やCO2排出量を削減することで、真空システムをより効率的で費用対効果の高いものにし、環境にやさしいものにするを旨として、2017年にDESY(ドイツ電子シンクロトロン)のITT(イノベーションおよび技術移転)グループおよびMDI(機械、診断および計装)グループとの協力により開始され、製品化されました。まさに「SDGs」に向けた製品です。
- CF Slim-Lineフランジ™は、さまざまなアプリケーションに必要な真空基準を維持しつつ、環境問題や経済的要因に対処する真空技術の近代化への取り組みを表している製品です。
- CF Slim-Lineフランジ™を使用してUHVチャンバーを再設計してステンレス鋼の50%を節約し、CO2排出量を削減することができます。

■フランジ厚の比較：

- (1) スリムラインICF70フランジ :  $t = 6.25\text{mm}$
- (2) ICF70フランジ :  $t = 12.7\text{mm}$

