

## [ 優 秀 賞 ] 差圧キャンセル式大型ゲートバルブ「GARIVA」



代表取締役  
入江 則裕 氏



入江工研株式会社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-1-1

国際ビル813

TEL.03(3211)7111

<http://www.ikc.co.jp/>

差圧力キャンセル構造の、大型液晶ディスプレイ製造装置向け大型ゲートバルブ。従来型バルブに作用していた差圧力がほとんど弁板に加わらないようにした。

液晶の大型化に伴って、製造装置に使用されている矩形ゲートバルブの弁板に作用するシールのための差圧力は、開口400×2700ミリメートルで約12トンにもなり、従来構造では、外形寸法の大型化、重量の増大およびコストアップにつながり、安定したシール性能の確保が難しかった。このため、シール構造を片面に押し付ける構造ではなく、両面に押し付け差圧をキャンセルする構造にすることで、シール駆動力を従来の12トンから1/3の3.5トンに軽減させ、小型化・軽量化・コストダウンを実現した。