



# 内閣総理大臣賞

(製品・技術開発部門)

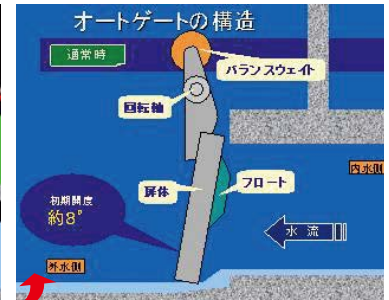
## 洪水から人を守る無動力自動開閉樋門ゲート (オートゲート)の開発

樋門ゲートとは

河川の堤防下に埋設された排水用水路の河川出口に設置して、通常時は開状態で排水し、河川増水時には逆流を防止するため開状態にするゲート



従来との比較



- ①わずかな水位差で自動的に開閉
- ②操作人が不要になり、操作遅れによる災害発生を防止
- ③河川増水時における操作人の危険作業が不要
- ④門柱及び管理橋が不要になるため、建設コスト、工期短縮が可能
- ⑤門柱が不要のため河川の景観にすぐれる



受賞者は、ゲートにバランスウエイト及びフロートを取り付け、ゲートの開閉力を小さくすることで開閉の信頼性を高め水位の変動に合った的確なタイミングで作動する無動力式の**自動開閉樋門ゲート**を開発した。

わずかな水位差で自動的に開閉することから、操作人が不要になり、操作遅れによる災害発生を防止。また河川増水時における操作人の危険作業を不要にする。門柱が不要のため**建設コスト、工期短縮、河川の景観にもすぐれており、今後の防災事業に貢献できる。**

自動開閉機能

景観への配慮



工事期間の短縮

コストの縮減

### 受賞者名

(敬称略)

星野 恭亮

旭イノベーションズ(株)  
代表取締役社長

立崎 裕康

旭イノベーションズ(株)  
土木鉄構事業部 営業部部長代理

高橋 稔

旭イノベーションズ(株)  
土木鉄構事業部 設計課グループリーダー

竹内 博之

旭イノベーションズ(株)  
土木鉄構事業部 工作課主任

小野寺 哲男

旭イノベーションズ(株)  
土木鉄構事業部 設計課課長代理

工藤 光男

旭イノベーションズ(株)  
土木鉄構事業部 開発室室長

### 受賞者所属企業

旭イノベーションズ  
株式会社

代表取締役社長 星野 恭亮 電話011-883-8400  
住所/北海道札幌市清田区平岡9条1丁目1番6号  
ホームページ/ <http://www.asahi-grp.co.jp/>



グループリーダー  
立崎 裕康さん



## 内閣総理大臣賞 表彰式にて



日時:平成25年9月18日(水)  
場所:総理大臣官邸

