

### 株式会社R&Vとは

- ・世界最小の電子タグ“mu-Chip”の発明が評価され、2009年に 紫綬褒章を受章した現会長、宇佐美光雄が代表となりRFIDリーダ開発会社として2012年に発足。
- ・RFID技術で培った技術をベースに無線機器、プラント向け高信頼度電気および機械装置の開発がメインの企業。

### 事業内容

- ・RFIDリーダ開発、製造、電波法対応
- ・プラント向け高信頼度装置の開発
- ・マイコン応用機器等の開発設計、試作品製造
- ・アナログ回路設計、デジタル回路設計
- ・製品筐体3D設計、試作、信頼性評価、量産

### 開発実績

- ・RFIDリーダ (“mu-Chip”、UHF)
- ・耐熱ICタグ
- ・無線式太陽光発電モニタ
- ・無線式指針センサ
- ・無線式手動弁開閉表示装置
- ・手術用カート屋内位置検出システム

### 開発事例：ハイブリッドリーダ

- ・2種類の電子タグ“mu-Chip” (2.4GHz) および UHF (920MHz) の読取り装置。
- ・リーダ制御は無線 (Bluetooth)。
- ・発電／変電所向けに納入済。
- ・カスタム販売可能。

無線通信適合規格：

2.4GHz帯：ARIB STD-T81、920MHz帯：ARIB STD-T107



適用例：



### 開発事例：手動弁開閉表示装置

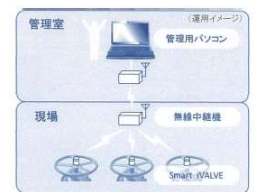
- ・電池式手動弁開閉表示装置。
- ・ユニークなIDで個体を識別しヒューマンエラーを未然防止。
- ・無線式データ通信で、プラントの状態管理システムに組み込むことで一元管理が可能。

ヒューマンエラーの低減

作業効率・安全性向上



ICタグ機能の活用により、プラント内の弁を1つ1つ識別することが可能になります。弁の識別ミス/状態チェックミス等のヒューマンエラーを未然に防ぎ、信頼性の高い日常点検をサポートいたします。



プラントの状態管理システムに組み込んでいただくことで、弁状態の一元管理を可能にします。危険場所に設置されている弁も含め、安全に弁状態を管理していただけます。



※図は東亜バルブエンジニアリングWebより引用。

### お問合せ先 株式会社R&V

本社  
 〒157-0065 東京都世田谷区上祖師谷4-37-12  
 グレース成城C205  
 Email: info@randv.co.jp  
 URL: http://www.randv.co.jp/

開発センター  
 〒010-1623 秋田市新屋町字砂奴寄4-11  
 秋田県産業技術センターC棟3号室