

新製品 新技術紹介

電源付き手摺 V ラインの開発について。

黒柳 敬治

株式会社 岐阜正商店 技術開発グループ
〒464-0850 名古屋市中種区今池5丁目38-4
TEL: 052-784-6111 FAX: 052-732-2490



弊社は名古屋で昭和7年から建築金物の販売を始めて現在に至っております。その長年の経験を生かし、最近では建築金物メーカーと協力して、より生活環境に合った製品開発なども行っております。

今回の発表した V ラインについてもその一つで、未来を見据えた手摺開発の一つとして考案しました。

新規建設現場及び改修工事における電源及び通信設備の設置工事は非常に無駄が多く一般公共事業の道路工事(ガス・電気・水道)の様に同じ箇所です別々の施工を行うという無駄が生じています。この別々の工事及び作業を1つの工程で行うことにより無駄をなくしコストの削減が出来れば大きな利益が発生しますし、それが今後手摺の中で行える事となれば、メンテナンスも楽になると考えました。

本来手摺は人の行き来する場所に補助的に必要な設備ですが、近年は安全や安心を得る設備として多くの場所に設置されています。この手摺を利用することにより補助的金物を主要設備として、今迄とは全く違った利用方法を考案してみました。

今回開発の V ラインは空港設備・病院・坑道・地下道・展示場などかなり幅広いの場所で利用できると考えます。

この手摺は電源を送ることが出来るので電源などの取出しが安易に出来手摺設置場所の有効利用が出来るし作業も簡単に行える構造としました。

一般通路・学校・病院・空港設備など常に人の行き来する場所においての電気工事は第三者に対して、非常に危険であるとともに大掛かりな養生対策

が必要となりますが、この手摺設備の設置に於いては手摺取付工事の延長のため非常に簡単且つ安全に行えます。利用方法についても足元照明・コンセント・非常時の誘導灯・無線用通信アンテナ・スピーカーの設置などいろいろな場面での利用も出来ます。

特徴は施工距離が長くなればなるほど通常の設備工事より、設備費・工事費に大きく差がで、コスト面を含めたメリットがでます。

製品は半オーダーメイドで内部のケーブルは使用目的によって変更することも可能ですしオプションの装置も変更できます。

V ラインは2種類の製品タイプ A (一般建築用) とタイプ B (病院、施設、学校用) を製作しました。

タイプ A では基本的には 32 φ の手摺を利用しますが 42 φ 迄の変更も可能です。

電源及び通信設備が欲しいが、大掛かりな工事を嫌う現場。また、ケーブルだけではなく内部に微弱な電波を通し通信に使用し活用できる現場等、今後はいろいろな現場に於いて使用されていく可能性があり、使用概要については電源供給・制御以外に誘導灯・イルミネーション設備・防犯設備・通信等幅広く考えられるとおもいます。

タイプ B は、手摺の機能だけではなく、内部にケーブルトレイを持ち電源・通信・信号のケーブルを配線出来るようにしました。現在一般に使用されている手摺はパイプの芯材に樹

脂製の被覆をし、壁からの指示金具に依って固定されるものが多いですが、支持金具の取付部金属が指に当たり怪我をしたり、手摺支持金具の取付用スリットで指を挟んだり、施設等の配膳用ストレッチャーが指示金具に当る等の問題点がありました。小さな事ですが、病人や老人、子供にとっては大きな障害であり、改善する価値のある事項と考え、

その対策を考えて改善、ただ手摺の改善を行うのではなく、付加価値を付け、より必要とされるものの開発を考える事となり、凹凸の無い安全手摺を合体させた製品としました。

その結果予想以上の利点が出来た事が嬉しい誤算でした。

今迄大掛かりな工事となっていた追設電線工事等も手摺の中で処理が出来、電気工事の工期・施工費を大幅に削減するとともに工事の安全性を大幅に向上させ、人にも優しく扱いやすいものになりました。

これら製品については近い将来、手摺の主流商品になると考えております。

わが社は現在の厳しい建築業界の活性及び発展を考えて、今後も人に愛される商品を考え、提供していくつもりです。

