

ニッセンケン分室「思いつきラボ」No. 78

## 児童向け高視認性安全服の規格が 制定されました・・・



2016年8月25日に(一財)日本交通安全教育普及協会から最終案として発表された児童向けと自転車通学者向けの高視認性安全服の団体規格が12月15日に正式制定となりました。モニター募集とパブリックコメントを募るために原案を掲載したのですが問い合わせや要望等が多くありました。モニターとして申し入れのあったところも数社あったとのことです。意見について検討して原案作成の打合せが何度も行われた上で制定の運びとなりました。

- 規格 No. JATRAS 001:2016 児童向け高視認性安全服
- 規格 No. JATRAS 002:2016 自転車通学者向け高視認性安全服



制定のいきさつを紹介しておきますと2015年10月26日にJIS T 8127 高視認性安全服の規格が制定されたものもともとが道路作業従事者や鉄道保安全管理者を対象とした作業服なので子どもや高齢者向けの商品には規格が合わないものになっています。子どもや高齢者の事故が多発していることを考えれば一般向けの高視認性安全服規格も早急に作成されることが望まれるところです。そんな中で交通事故の減少を常に考えている団体が独自に規格を作って子どもたちや自転車通学者を交通事故被害から守ろうということになったのです。

もちろん規格のベースとなっているのはJIS T 8127 高視認性安全服ですが新たな規格の大きな特徴として

- 子どもサイズに対応している
- 夏場の熱中症対策にメッシュ生地が使える
- 再帰性反射材が帯状でなくてもよい
- 色数が8色となっている服

など色数が増えたことや再帰性反射材の形状が帯状にはこだわらなくなったのでデザイン性に広がりを持たせることができるようになりました。ということで幼稚園児や小学生低学年の子どもたちがこんな服を着て遠足や課外活動に出かけてくれたら楽しいだろうな・・・というサンプルを作ってみました。ニッセンケンの看板犬の“エコダックス”の足跡をモチーフにデザイン好きの職員にイメージ画を描いてもらいニッセンケンのパターンナーに型紙をおこしてもらいピンクやグリーンの蛍光生地を手配して製品をつくりデザインされたエコダックスの足跡を再帰性反射材シートを転写手法でプリントして完成させました。



ニッセンケンオリジナルベスト  
表面(左上)と裏面(右上)  
ピンク・緑・オレンジの3色あります

安全服規格のベストではありますが カジュアルウェアとして普段でも着れそうな商品にしてみました。これなら子どもたちにも評判が良いのではと思っています。ヨーロッパの規格で「EN 1150 高視認性安全服 - 一般向け」というのがありこの規格には子どもサイズもあり 再帰性反射材の形状も自由な規格となっていて ヨーロッパではすでに一般向けの安全服も普及しているのです。

## 機能性もカラーバリエーションも充実

特徴のひとつとしてメッシュの生地を使えるように取り入れたのは日本独自の気象環境にあります。メッシュのような穴の開いた生地では蛍光生地面積が減るので視認性としては弱くなりますが 夏場に熱中症の患者が増える国内ではどうしても必要な素材になります。どれだけ視認性が高い商品でも子どもたちに無理やり着せて熱中症にさせたら意味がありません。実際に子どもたちに着用テストをしてもらったものの夏場になる 6月の後半にはもう暑いからと着てくれなくなった子どもたちが増えてしまったという報告もありました。大人用でも同じことがいえるので夏場の高視認性安全服の着用者は激減してしまいます。JIS T 8127 では大きな穴の開いたメッシュは使えないのですが JATRAS 規格ではメッシュも使える素材になっています。

色数が 8色になったことも園児たちや小学校でクラス分けやグループ分けをするときには喜ばれるものになりました。JIS T 8127 では使える色が 蛍光イエロー 蛍光オレンジ 蛍光レッドの 3色に限定されていたので配色展開もしにくいものでしたが 8色つかえることでバリエーションも増やせることができるようになりました。但し 8色とはいえ ブルーやバイオレットの色 いわゆる青系の色は含まれていないのですがこれは蛍光色としては表現しにくいことと視認性としての数字がグリーンやピンクなどと比較するとかなり劣ってしまうことによります。

日本交通安全教育普及協会が制定した JATRAS 規格 は交通事故の減少につながるものとして

- 交通事故から子ども達を守る
- ドライバーを加害者にしない

という目的を掲げています。基準を満たす商品には“ JATRAS 認証 ”の制度も設けられています。日本交通安全教育普及協会が独自の団体規格を制定し 認証制度によって商品の性能基準の管理をすることはとても意義深いことなのです。ニッセンケンとしても普及に協力していきたいと考えています。もちろん規格に定められた試験については全てに対応できるように準備はしてあります。

原稿担当：竹中 直(チヨク)

★ JATRAS 規格は日本交通安全教育普及協会の  
ホームページよりダウンロードできます。

日本交通安全教育普及協会ホームページ

<http://www.jatras.or.jp/>

☆ また、ニッセンケンのホームページも本企画に関する  
ご案内がございます。ご参照ください。

<http://nissenken.or.jp/news/pdf/20161215.pdf>

