

踏切安全化進まず

踏切に立ち入りたり、取り残されたりした人が列車にはねられて死亡する事故がなくなる。高齢者のような交通弱者が巻き込まれるケースも少なくない。人身事故防止に向けた研究も一部が進むが、導入はなかなか進まない。コストや技術的課題が理由だが、背景には、列車や乗客への影響が大きい自動車との衝突事故防止を優先する国や鉄道事業者の姿勢もある。

踏切には「非常停止ボタン」と「障害物検知器」という安全装置があるが、事故は後を絶たない。踏切で異常を見つけた人が非常停止ボタンを押すと、直近の信号機に停止信号が表示され、運転士が急ブレーキをかける。一部鉄道会社は電車が自動減速する仕組みも導入しており、各社は「取り残された人を見つけたら救助活動はせ

死傷者年200人超 車衝突防止を優先

踏切に設置されているわけではない。2007年に東京都板橋区の東武東上線の踏切で、自殺しようとした女性を助けた警察官が死亡した事故でも、現場にボタンがなかった。

一方、鉄道各社が近年力を入れているのが障害物検知器の設置だ。踏切内の障害物を検知すると、やはり近隣の信号機に停止信号が表示される。物体が検知器から発信されたレーザー光線を遮断したり反射したりするケースもあるが、全

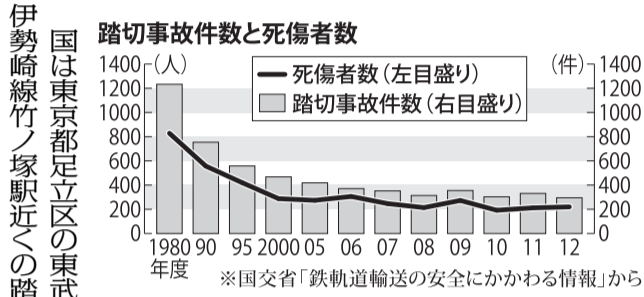


男性を助けようとした村田泰津恵さんが死亡した事故から1カ月たった今日1日、現場のJR横浜線、川和踏切では、手合わせ人が絶えずいる。横浜線踏切区、河津啓介撮影

残る3万カ所廃止難しく

究極の事故防止策は踏切の撤去だ。1872年の鉄道開通以来、国内の踏切は増え続け、昭和30年代には約7万カ所に達した。その後、道路と鉄道の立体交差化が進み、道路法などで新設も厳しく制限されたため、2012年度末時点で3万3710カ所まで減った。

遮断機・警報機の設置が進んだこともあり、昭和30年代に5000件以上起きた踏切事故(明らかに自殺除く)は、2000年度には4688件に減少した。だが、ここ数年はおおむね3000件台で下り止まり、年間約200人の死傷者が発生している。そのうち約100人は、踏切で死亡している。踏切は、日本では鉄道が建設されてから沿線の都市化が急速に進んだため、線路と道路が交差する箇所が多くなったと言われる。



踏切事故件数と死傷者数 (件) ※国交省「鉄道輸送の安全にかかわる情報」から

障害物検知器 人に反応せず

だが、車輪の大きさがなければ光線の網の目を抜けてしまうことが多い。小動物などに反応する誤検知で列車が止まることを防ぐため、小さい物体を検知しない設定をしている。中には反応しない弱点もある。横浜市緑区のJR横浜線川和踏切で今年10月1日、横たわっていた男性(44)が電車の踏切に死んだ事故でも、現場に最新の検知器があったが反応しなかった。

踏切事故を減らすには、いかに早く正確に踏切内の異常を検知するかが重要。電気通信大学で電磁波を研究する稲葉敬之教授は、5年前から鉄道総合技術研究所などと共同で人を感知するシステムの研究に取り組み、微弱な電波を使ったセンサーを開発に成功した。電波を人に反射させることで、うすくような小さな動きも認識できる。自転車、犬、猫の検知も可能で、電波を出る範囲も広く、漏れも防げるという。

小泉純一郎元首相の原発ゼロ発言にさまざまな反響が出ている。脱原発派は待ってました、純ちゃん。推進派は「今さら無責任。足引張るな。わけ知り派は」息子の進次郎君が気の毒だ。わが方元首相は「あなたに何も疲れはよ元総理(4日付)との秀句も出てきた。小泉氏はさぞかし(ニヤリ)していることだろう。元首相とはいえ、政界を引退して4年、パッチも役職もなしで、自らの発信については11月

水説 sui-setsu 倉重 篤郎

取り上げられるところまで、国民世論の喚起と追い風を武器に政治目標を達成する小泉方式はなお健在か。それにしてもなぜ小泉発言が人心に響くのか。推進派はそれを分析すべきだ。一つはそのわかりやすさにある。使用済み核燃料の最終処分場がいつまで確保されない中で、「ゴミを出し続ける矛盾」をゆるいトイレのイメージで表現する。このこと自体は、目新しいことではない。原発推進派の一番の泣きどころであり、脱

民をどう恐れるか

原発派の最大の攻めどころであり続けてきたからだ。ポイントはその次「3・11原発事故」による民意の変化を政治家としてどう読むか、にある。「3・11」後もこれまで同様「3・11」探しの全力を尽くす、というのが推進派だ。一方、小泉氏は「3・11」ゆえに「トイレ」探しが不可能になったというのだから、推進派とトイレ作りには国民世論の支持、地域住民の同意が必要だが、「3・11」前ですら困難だったこの政治手続きは「3・11」後は絶望と見るべきか、地元でも埋め立てに期待する

国会議員を強制的に辞めさせられるの?

3分の2の賛成で「除名」

なるほど 秋の園遊会で、天皇陛下に原発事故の現状を訴える手紙を手渡した山本太郎参院議員(無所属)に、与野党から議員辞職を求める声が上がっている。そもそも、国会議員を辞めさせることはできるのか?

記者 国会議員を辞めさせる強制的な手段は、憲法58条に定められた「除名」だけです。本会議に出席した議員の3分の2以上が除名を求める動議に賛成すれば除名となり、議員は失職します。除名

仲畑流万能川柳

◎返球に主番の怒り少し見えレシートで夫の行動把握する傑作だ落ちてよく見やいまいとつ買い換えて10年日記で五輪待つ歯は入れ歯頭カッパでパイアグラ先に逝く妻は今頃何してる握手会熱烈ファン五度並ぶ数打はあたると思っただあさほかさ8割を捨て転居する老2人人生でもうモードは使わない職業欄大使と書いて消すナイス街の声なのに台本見られるためらわず無職と書けるまで5年新婦さん弁当までも覗かれるおみくじを自販機で買う味気無きコロンキーミンスカはいてオニにする毎日当選発表万柳柳 名古屋 伊藤 昌之 宮崎

健康寿命は最大の原因は 不健康な血管にあった

糖尿病、高血圧、心臓病、脳卒中……

免疫細胞療法 ANK

がんや診断されたら

石井 光 著

12600円 (本体価格10000円)

願いがかなう思考法

自分の内側を見つめれば 困難は乗り越えられる。

- 1 本当の自分を知ることから始める
- 2 心の中に溜まっていた感情を味い尽くす
- 3 問題を「解決」するのではなく「解消」する
- 4 自分の心の中に溜まる感情をいやす
- 5 成功イメージを具体的に持つ
- 6 自分の心に素直になる

「多くの人は、本当は自分が何を欲しているのかすらわかっていない」

12600円 (本体価格12000円)

解決BOOK 「女性の体のお悩み」

不調を感じたときに読む

人気女性専門外来の医師たちが教える 体の変化や不調との上手なつきあい方

子安 保喜 / 安田 聖栄 / 嘉村 康邦 / 梅澤 昭子 / 平瀬 雄一 / 笠間 和典 / 小林 克行 監修

12600円 (本体価格12000円)

サービス付き高齢者向け住宅経営 成功の条件

高木 礼治 著 1470円 (本体価格1400円)

“サ高住”を多数運営する著者が、満室経営、高収益をかなえる成功の条件を伝授。

- 1 有料老人ホーム並みの厳しい基準で建てる
- 2 小学校区を意識して建てる
- 3 定期巡回サービス事業の拠点とする
- 4 生活関連サービス事業の展開で地域雇用に貢献する

成功のポイントは、介護保険法の正しい理解!

きれいを つくる 女性ホルモンの 整え方

藤永 則雄 著 1050円 (本体価格1000円)

10年後もみずみずしくいたい、願うすべての女性のために――