

平成23年2月1日(火)朝刊23面

ハインリッヒの法則を「存じ
だつづか。

産業事故は、1件の重度の障
害を伴う事象は29件の軽度の障
害と、障害を伴わない「ヒヤリ
ハット」と呼ばれる300件の事
象を背景として起つるとい
う。事故の程度に応じたこの確
率分布はさまざまな災害事象に
も共通する。

最近のJR西日本の集計によ
れば、踏切事故や人身事故など
の鉄道運転事故は年間おおよそ
130件あまり。これに対し、
ヒヤリハット事象は3万5千件
ヒの法則に一致する。
工場などにおける安全管理
は、重篤な災害へ発展する事象

の回数を減らすためには日常的
な活動の中でヒヤリハットの発
生回数を減少させることが基本
であるという発想に基づく。
1件のヒヤリハットは既に
300件の単純な動作や操作な
ど基本的な要素を背景として、



「ヒヤリハット」多面的検証を

それら単純な要素が複合し（組
織化されて）発展したものと解
釈できる。これら基本的な要素
の段階においては、事故に至ら
ない場合と事故に至る場合をほ
とんど区別する」とはできない
い。

従つて、事故原因の根本的な
究明は一般に容易ではなく、ヒ
ューマンファクターという総称
のもとに上げられる場合が多
い。産業・技術における事故の長
い歴史の中で、ヒヤリハットが
明らかに重篤な災害に至る事象

に対しても、事態を安全側に落
とし込むための装置が開発され
た。例えば、ボイラーや圧力容
器では破裂につながる圧力上昇
に対する安全弁、脱線転覆につ
ながる速度超過に対する自動列

守」という掛け声だけでは、た
だでさえ難しい根本的な原因究
明や基本的な要素から、ヒヤリ
ハットを通じて事故へ発展するシ
ナリオの抽出は困難である。

福知山線だけでも1年間に10
万回を超える列車の通過があ
る。

その中で1~2回のヒヤリハ
ットに過度な心配もまた安住も
せず、ヒヤリハットの丁寧なか
つ多面的な検証も事故が発生し
なかつた実績を地道に積み上げ
ることが重要だ。

その結果として、安全性は確
保されると考えるべきだといつ
(小澤守・関西大学社会安全學
部教授)

「安全意識」や「ルール順