

安全の5つの取り組み

三大災害看板

リスクアセスメント看板

職場の安全 家族の安心 災害ゼロはみんなの願い

職場の安全 家族の安心 災害ゼロはみんなの願い

三大災害の絶滅

リスクアセスメント ドラグ・ショベル



三大災害用作業手順書

リスクアセスメント

作業手順書		リスクアセスメント	
作業内容	作業手順	リスク	対策
現場の安全 家族の安心 災害ゼロはみんなの願い	現場の安全 家族の安心 災害ゼロはみんなの願い	現場の安全 家族の安心 災害ゼロはみんなの願い	現場の安全 家族の安心 災害ゼロはみんなの願い
三大災害の絶滅	三大災害の絶滅	三大災害の絶滅	三大災害の絶滅
落下注意	落下注意	落下注意	落下注意
作業半径内立入禁止	作業半径内立入禁止	作業半径内立入禁止	作業半径内立入禁止
前方確認	前方確認	前方確認	前方確認
過積載	過積載	過積載	過積載
吊荷下立入禁止	吊荷下立入禁止	吊荷下立入禁止	吊荷下立入禁止
急傾斜地走行	急傾斜地走行	急傾斜地走行	急傾斜地走行
過積載 速度違反	過積載 速度違反	過積載 速度違反	過積載 速度違反
家族の思い出	家族の思い出	家族の思い出	家族の思い出
今日も無事故 笑顔で帰宅	今日も無事故 笑顔で帰宅	今日も無事故 笑顔で帰宅	今日も無事故 笑顔で帰宅

リスクアセスメント		リスクアセスメント	
作業内容	作業手順	リスク	対策
現場の安全 家族の安心 災害ゼロはみんなの願い	現場の安全 家族の安心 災害ゼロはみんなの願い	現場の安全 家族の安心 災害ゼロはみんなの願い	現場の安全 家族の安心 災害ゼロはみんなの願い
三大災害の絶滅	三大災害の絶滅	三大災害の絶滅	三大災害の絶滅
落下注意	落下注意	落下注意	落下注意
作業半径内立入禁止	作業半径内立入禁止	作業半径内立入禁止	作業半径内立入禁止
前方確認	前方確認	前方確認	前方確認
過積載	過積載	過積載	過積載
吊荷下立入禁止	吊荷下立入禁止	吊荷下立入禁止	吊荷下立入禁止
急傾斜地走行	急傾斜地走行	急傾斜地走行	急傾斜地走行
過積載 速度違反	過積載 速度違反	過積載 速度違反	過積載 速度違反
家族の思い出	家族の思い出	家族の思い出	家族の思い出
今日も無事故 笑顔で帰宅	今日も無事故 笑顔で帰宅	今日も無事故 笑顔で帰宅	今日も無事故 笑顔で帰宅

取り組み1

マンガを使ったKY活動

危険予知活動を従来の安全看板ではなく、リアルなストーリー漫画による安全看板にすることで、視覚への瞬間的な情報認識が可能となる。そして、興味も湧きやすく容易にイメージ出来るため、危険がより印象付けられる。

取り組み2

マンガ安全建設看板を使用したオリジナル作業手順書を作成し、リスクアセスメントを実施

工事着手前(工事施工計画時)に関係スタッフが参画し、マンガ建設看板を利用し、予想される災害のリスクを見積り、リスク低減措置協議書を作成。さらに、マンガ安全建設看板を利用したオリジナルの作業指示書を作成し、全員が取り組みやすい活動を実行することで安全活動を効率よく意識させ、事故防止につながる。

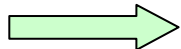
実際の風景



取り組み3

地域住民への安全に工事を行うための理解

従来の工事標識板



①マンガによる新しい工事標識板

② 啓発看板1

ご迷惑をおかけします

〇〇〇〇〇〇を
なおしています

平成〇年〇月〇日まで
時間帯 8:00 ~ 17:00

〇〇地区左岸下流部低水護岸工事

発注者 国土交通省 〇〇〇〇 事務所
〇〇 出張所
電話 〇〇〇〇-〇〇-〇〇〇〇

施工者 〇〇〇〇株式会社
現場代理人 〇〇 〇〇
電話 〇〇〇〇-〇〇-〇〇〇〇

洪水を安全に流すために、
護岸の整備をしております。

洪水を防ぐ工事をしてい
るの？
何して
るの？
川を流す
しては
ないん
だよ

工事の期限
平成25年 3月15日まで
時間帯 8:00~17:00

〇〇地区左岸下流部低水護岸工事

発注者 国土交通省 〇〇〇〇 事務所
〇〇 出張所
電話 〇〇〇〇-〇〇-〇〇〇〇

施工者 〇〇〇〇株式会社
現場代理人 〇〇 〇〇
電話 〇〇〇〇-〇〇-〇〇〇〇



工事内容が一目瞭然でわかりやすい看板のため、現場作業員ばかりでなく現場周辺の方々に安全の取り組みを理解して頂きやすい安全促進の活動を行っています。安全促進キャラクターの『あんぜんまもるくん』は、安全の「顔」として地域の皆様の理解や支持を集めるメッセンジャーとなっています。

実際の風景

③ 啓発看板2

④ 工事看板

⑤ オリジナルキャラクターを使用したスケルス看板

あぶない!! 立入禁止

あぶない!! 飛び出し注意

段差注意

つぎを
つけてね

あり 段差 !!

お願い
ご迷惑をおかけ
して居ります。
工事中御協力をお願いいたします。

100
M先

〇〇〇〇 (株) 〇〇〇〇 (株)

ご迷惑をおかけします

平成24年9月28日まで

下水道の推進工事を
行っています

下水道の推進工事を
行っています

発注者 国土交通省 〇〇〇〇 事務所
〇〇 出張所
電話 〇〇〇〇-〇〇-〇〇〇〇

施工者 〇〇〇〇株式会社
現場代理人 〇〇 〇〇
電話 〇〇〇〇-〇〇-〇〇〇〇

歩行者通路

〇〇〇〇 (株)



取り組み4

現場内啓発標識板

作業員1人1人に「見える化」で啓発活動を実施し、事故防止を徹底する

① 危険予知看板1



② 熱中症看板



③ 危険予知看板2



① 危険予知看板1

危険への認識を意識しやすくなり、事故防止につながる

② 熱中症看板

マンガでの表示で予防意識を高めることができ、予防促進につながる

③ 危険予知看板2

わかりやすいキャラクターで表示し、危険を目につきやすく効率よく、事故防止できる

④ 危険予知板

わかりやすい絵で表示し、未着用を防ぎやすい

⑤ ステッカー

重機内など目につく所に貼ることで、作業員の事故に対する注意力が高まる

『危険予知活動の工夫』

オリジナル安全促進キャラクター・オリジナルKYステッカー作成

⑥ 危険予知ステッカー

ヘルメットに危険性が高いシールを貼ることで、作業員の危険意識を高める

⑦ オリジナルキャラクターステッカー

親しみやすいキャラクターで常日頃から安全を意識させる



安全対策の一環としてオリジナルキャラクターを制作。トラである“あんぜんまもるくん”の黄色と黒は自然界でも危険を知らせるカラーで、この色は潜在意識の中に注意を促す組み合わせとなっており、現場作業時は随時視界に入ることによって安全への取り組みを常に意識し、共有することが出来る。

④ 危険予知板



⑤ ステッカー



⑥ 危険予知ステッカー



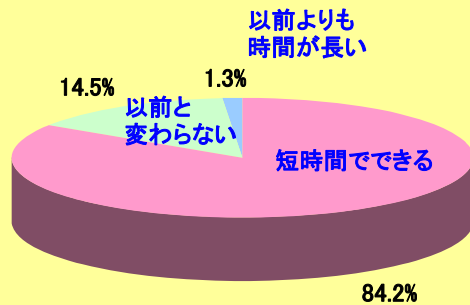
⑦ オリジナルキャラクターステッカー



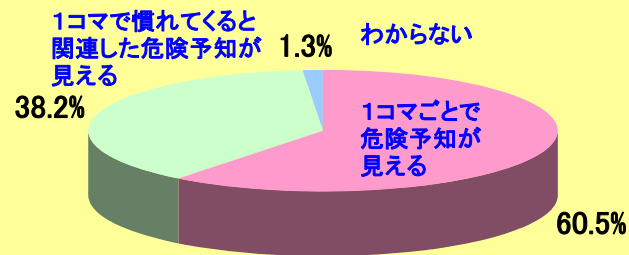
取り組み5

マンガ安全建設看板導入後アンケート調査

朝のマンガによるKY活動について

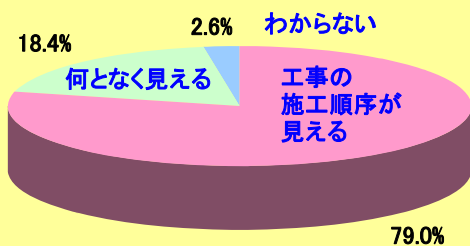


マンガによるKY活動について 何が見えますか

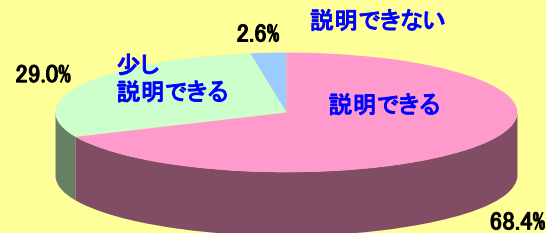


作業員及び工事関係者にアンケート調査を実施し、データを分析して不足する部分を改善指導する。

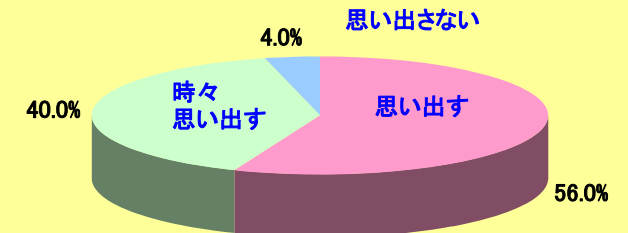
マンガによるKY活動での 現場状況について



マンガによるKY活動で 自分自身が説明できますか



工事現場で作業中に KY活動のマンガを思い出しますか



漫画による新しい危険予知活動

<p>考案理由</p>	<p>作業現場では空虚に「安全第一」が叫ばれ、「安全ありき」の発想になり、その結果、安全活動が形式的な実践ばかり重視される事が 問題となっていた。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、危険予知活動が口頭の場合記憶に残り難い 2、現場作業員の危険予知に対する意識の低迷 3、毎日の朝礼で安全に対する意識の希薄化 4、地元住民からの視点では工事内容が明確でない <p>従来の安全看板は正確な情報を伝達するというメリットがある一方、活字離れた現代人にとっては、安全看板の文章を数日間にわたって正確に記憶することは困難であり、活字による情報伝達の場合、まず文章を読まないという欠点があった。</p> <p>そこで、視覚的な画像イメージとして脳に記憶され、かつ文字に比べて記憶しやすい漫画に着目した。特に日本人になじみ易いキャラクターや4コマ漫画のようなストーリー漫画であれば、複数枚の漫画パネルが関連付けられて、さらに記憶しやすくなることを知見し、この考案を完成させた。</p>
<p>漫画安全看板の特徴</p>	<p>危険予知活動(KY活動)・リスクアセスメントの実施及びヒヤリハット活動を、漫画による作業上喚起の“見える化”で明快にし、全員が取り組みやすい安全活動を実施する事で、安全第一ありきを萎縮させる事なく、労災事故を防ぐことを可能にした。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、独自の安全促進キャラクターを作成し、安全の「顔」として世間の理解や支持を集めるメッセンジャーとした。 2、危険予知活動(KY活動)・リスクアセスメントの実施及びヒヤリハット活動を、漫画安全建設看板、漫画啓発看板による作業上喚起の“見える化”で明快にした。それによって漫画看板のインパクトある見出し効果で危険予知のアピールしたい点を効率よく意識させることができ、活字と絵の相乗効果で現場作業員に瞬間的に興味を引くことができる <p>看板の物質的特徴として、漫画パネルをマグネットシートで作成することで風雨に強く、頑丈で汚れも防ぐ。金属シートに比べて錆びにくく、軽量で貼って剥がせる様に保管しやすした。</p>
<p>漫画安全看板の効果</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、視覚で訴える事で簡単に危険予知を無意識に認識するようになり、内容を長期にわたって記憶しやすくなった。 2、話す・聞くよりも漫画で表示する事で作業員の説明が容易となり、作業中に鮮明な残像が常にあるため、危険予知が高まり、KY活動の簡素化が可能となり、作業の効率が上がった。 3、危険に対する情報共有が簡便化した。 4、危険を危険と気付く感受性が鋭くなり、新たな危険予知を見出す事ができ、危険への問題解決能力や危険予知活動への意欲を高めさせることができた。 5、漫画看板の導入でリスクアセスメントの実施が容易となった。 6、漫画にすることで交通安全やあいさつ運動などの地域啓発が地域住民に浸透しやすく、啓発の内容をわかりやすく伝えることができた