

# 転倒災害防止の取り組みについて

The AGC logo is displayed in a white square on the right side of the slide. It consists of the letters 'AGC' in a bold, blue, sans-serif font. A small red square is positioned above the letter 'C'.

転倒災害防止のための説明会@グリーンホール

AGC株式会社 相模工場

2022/06/28

Your Dreams, Our Challenge

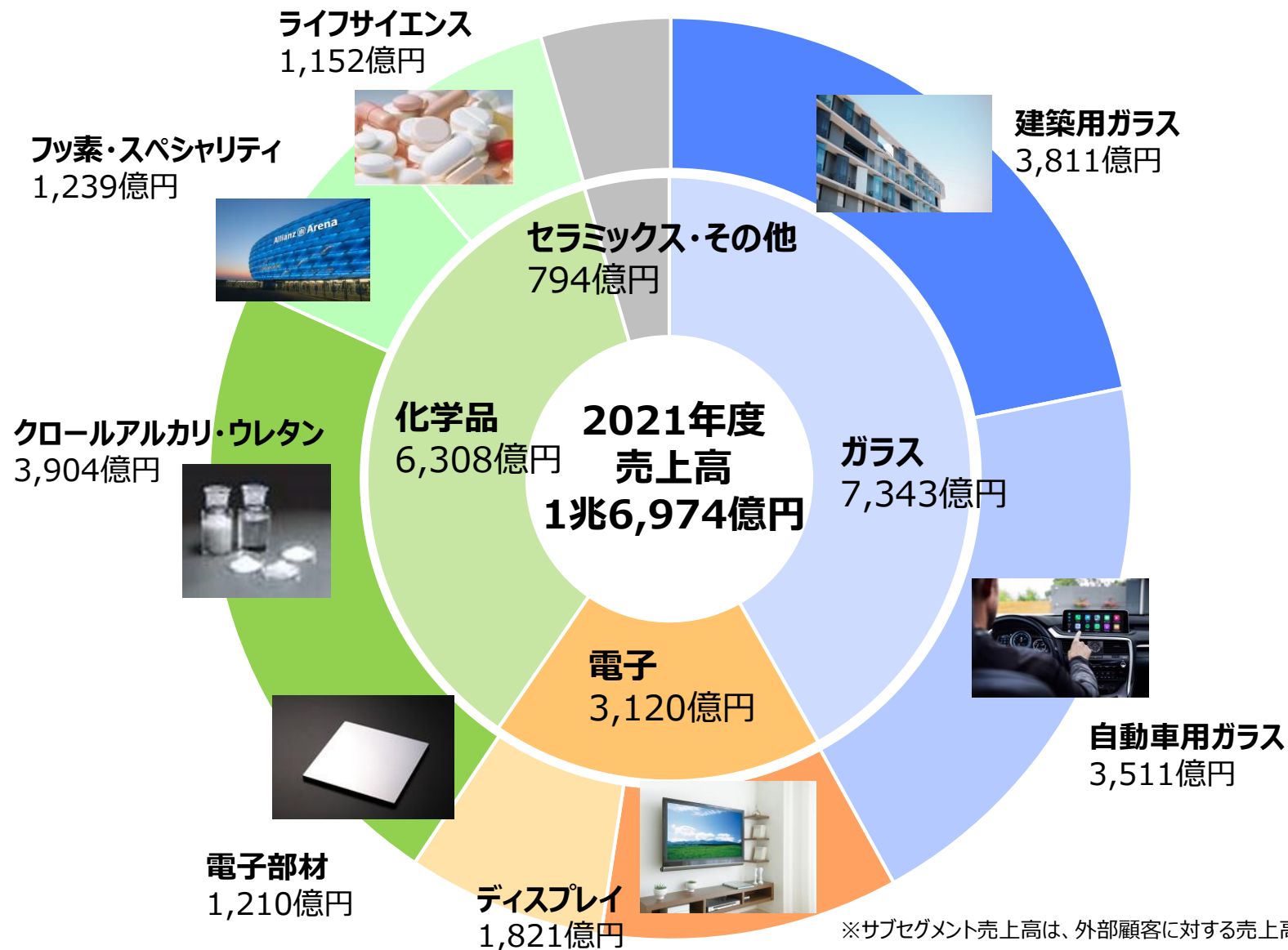
# AGCについて そして AGC相模工場について



Your Dreams, Our Challenge

会社名	A G C株式会社
創立	1907年 9月8日
代表取締役	平井 良典
資本金	909億円*
連結売上高	1兆6,974億円*
連結従業員数	55,999人*
連結子会社数	206社（うち海外169社）*

\*2021年12月末現在



※サブセグメント売上高は、外部顧客に対する売上高を使用しています

## 30を超える国と地域で事業を展開 海外売上高比率は約7割、海外子会社従業員比率は約8割

売上高：1兆6,974億円 営業利益：2,062億円 グループ従業員数 約56,000名

(2021年12月期)

### ヨーロッパ

売上高：3,980億円  
営業利益：375億円  
従業員数：約17,000名

- ・建築用ガラス
- ・自動車用ガラス
- ・フッ素
- ・ライフサイエンス

### 日本・アジア

売上高：11,244億円  
営業利益：1,986億円  
従業員数：約34,500名

- ・建築用ガラス
- ・自動車用ガラス
- ・ディスプレイ用ガラス
- ・電子部材
- ・クロールアルカリ・ウレタン
- ・フッ素・スペシャリティ
- ・ライフサイエンス
- ・セラミックス

### アメリカ

売上高：1,750億円  
営業利益：100億円  
従業員数：約4,500名

- ・建築用ガラス
- ・自動車用ガラス
- ・電子部材
- ・フッ素
- ・ライフサイエンス

※地域別売上及び利益は、消去、地域共通費用控除前の数字であるため、各地域別売上及び利益の合計は全社売上及び利益とは一致しません

多くの製品で世界トップクラスのシェアを持つ

フロート板ガラス  
世界トップシェア

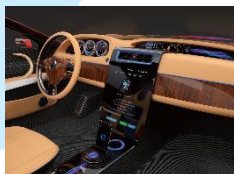


自動車用ガラス  
世界トップシェア



AGC相模工場

車載ディスプレイ用  
カバーガラス  
世界 No.1



TFT液晶/有機EL用  
ガラス基板  
世界 No.2



電子機器用超薄板  
ソーダライムガラス  
世界 No.1



苛性ソーダ  
塩化ビニル樹脂  
東南アジア No.1

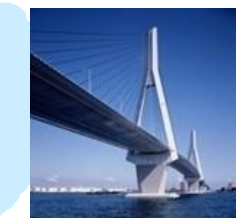


(原料となる塩の山)

ETFE樹脂  
(フッ素樹脂)  
世界 No.1



現場塗装塗料用  
フッ素樹脂  
世界 No.1



※当社推定



# AGC株式会社

## 相模工場

神奈川県愛甲郡愛川町  
角田426-1



## ・敷地面積

約11.9万m<sup>2</sup> (3.6万坪)  
(東京ドームの約2.5倍)

## ・沿革

昭和47年(1972年)～  
自動車用ガラス専門工場として発足  
(今年で創立50周年)

## ・生産能力

自動車換算約150万台/年

## ・生産品目

自動車用合せガラス  
(一般フロント、ドア・サイド、熱線ワイヤー入 等)

自動車用強化ガラス  
(リア・サイド 等)



# 自動車用ガラスについて

## 合せガラス

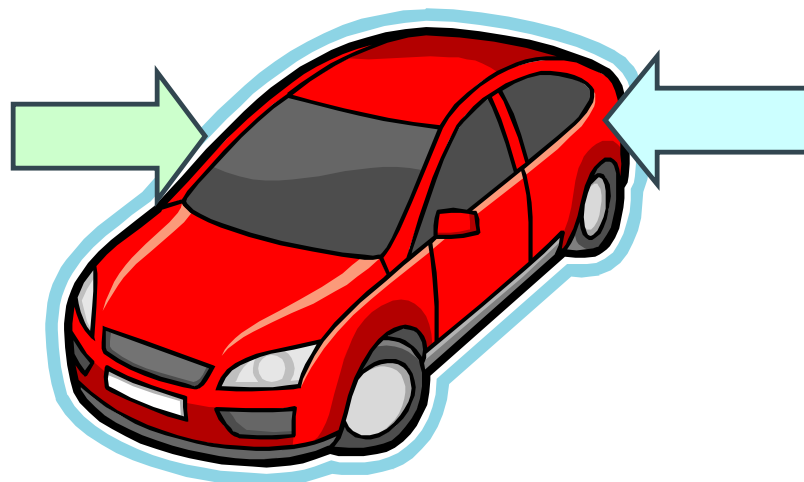
・2枚のガラスの間に、樹脂のフィルムをはさんだガラスで、主に**フロントガラス**に使われる。

・割れても、破片の飛散を抑え**貫通を防ぐ**。

## 強化ガラス

・ガラスを加熱／急冷することで、普通のガラスに比べ3～5倍の強度をもたせたガラスで**リア、サイド**に使われる。

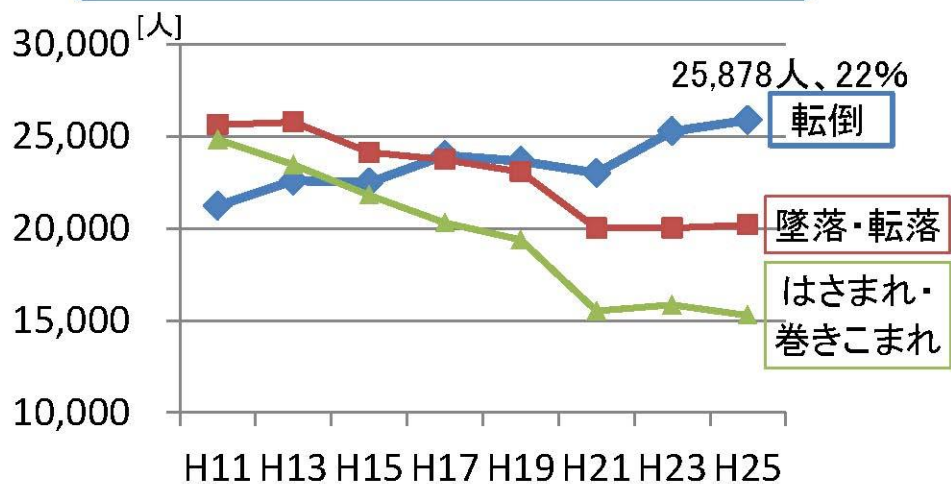
・割れても粒状になるので、**大きなケガを防ぐ**。



# AGCの転倒災害の状況

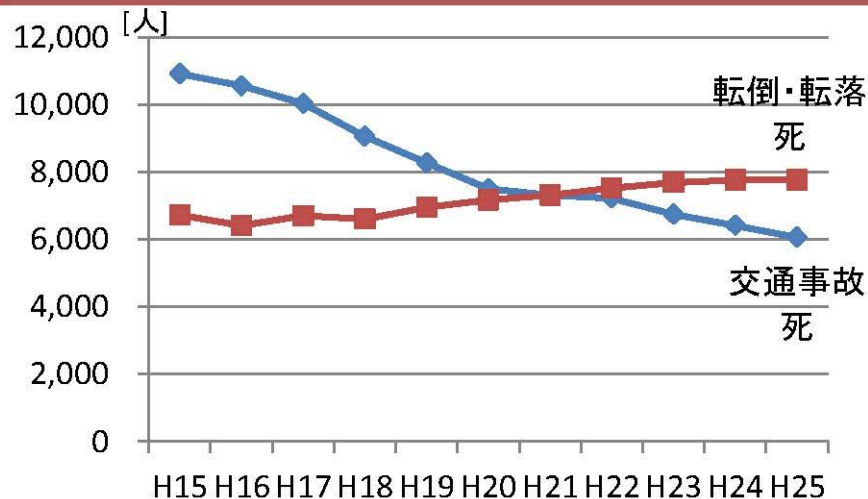
**日本国内の転倒災害**は、休業4日以上の死傷災害の2割以上を占め、事故の型別の第一位  
 日常生活でも、転倒・転落死は交通事故死より多く  
 不慮の事故死の第二位

主要な事故の型の中で、転倒災害が増加中



出典：労働者死傷病報告

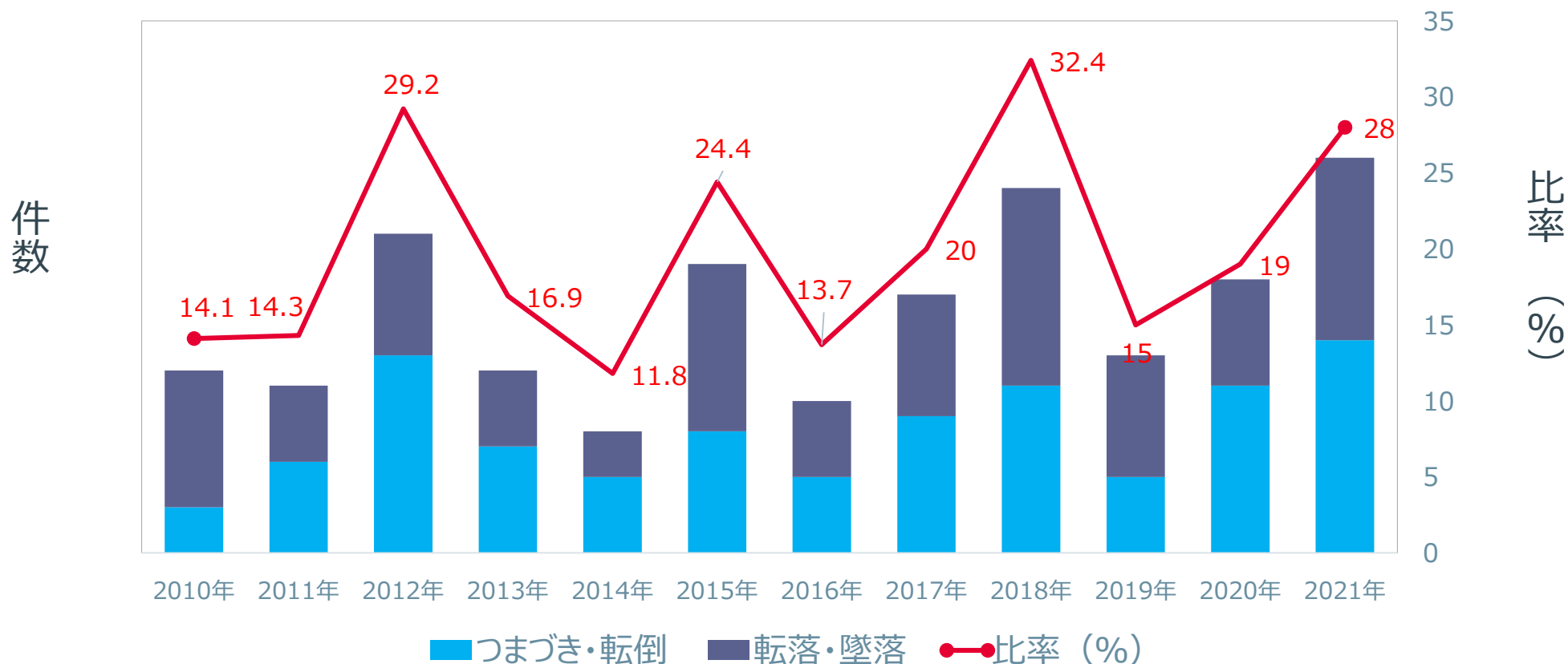
日常生活でも、転倒・転落災害死は交通事故死より多い



出典：人口動態統計

**AGC**でも『つまづき・転倒』、『転落・墜落』災害は、  
毎年上位を占める

2021年災害件数の28%が転倒、転落・墜落災害であった



# 近年にAGC（日本・アジア）内で発生した『つまづき・転倒』及び『墜落・転落』災害事例

型	状況
つまづき・転倒	庇から落下した雪が身体に当たり、 <b>滑って転倒、足の骨折</b>
	作業ステージから床へ後ろ向きで降りた時、 <b>ホースを踏み、足首を捻り、足甲ヒビ</b>
	足を滑らせ転倒しそうになり、 <b>踏ん張ったため足を捻り、膝の骨を骨折</b>
	建物外部で出た際に <b>路上の段差で左足首を捻り、足首靭帯の損傷</b>
墜落・転倒	<b>仮設足場梯子を踏み外し、左足だけで着地、踵骨折</b>
	階段を降りる際、 <b>ステップから滑り落ちて、左足骨折</b>
	<b>深さ600mmの溝に右足を踏み外し、軸足であった左足を床に強打、膝の打撲</b>
	高さ450mmのパレット上で梱包作業中、 <b>PPバンドに足が引っ掛かり落下、膝骨折</b>
	治具交換中、床面の <b>深さ320mmのピットに足が落ち、足を捻り、アキレス腱断裂</b>

# AGC相模工場での実施事項

## 『作業する場所』への対応

- ① 安全柵内床面の段差削減：設備の改善
- ② リスクの共有：注意喚起の工夫

## 『作業する人』への対応

- ① 『つまづき防止体操』の展開：基礎体力作り

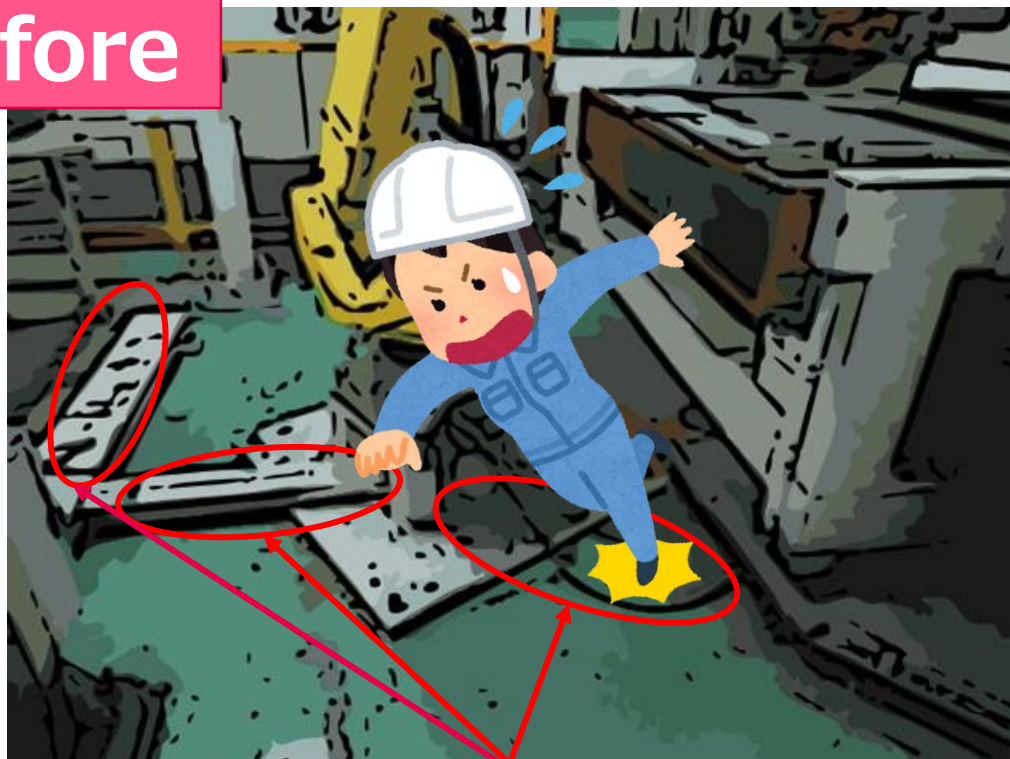
# 『作業する場所』への対応

# 『作業する場所』への対応

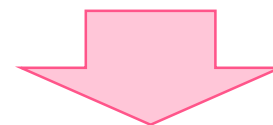
## ① 安全柵内床面の段差削減：設備の改善

### ガラス搬送設備（ロボット周り）

Before



安全柵内には人が  
立ち入らない？



トラブル処理が  
要注意

ケーブル類でつまづきやすい

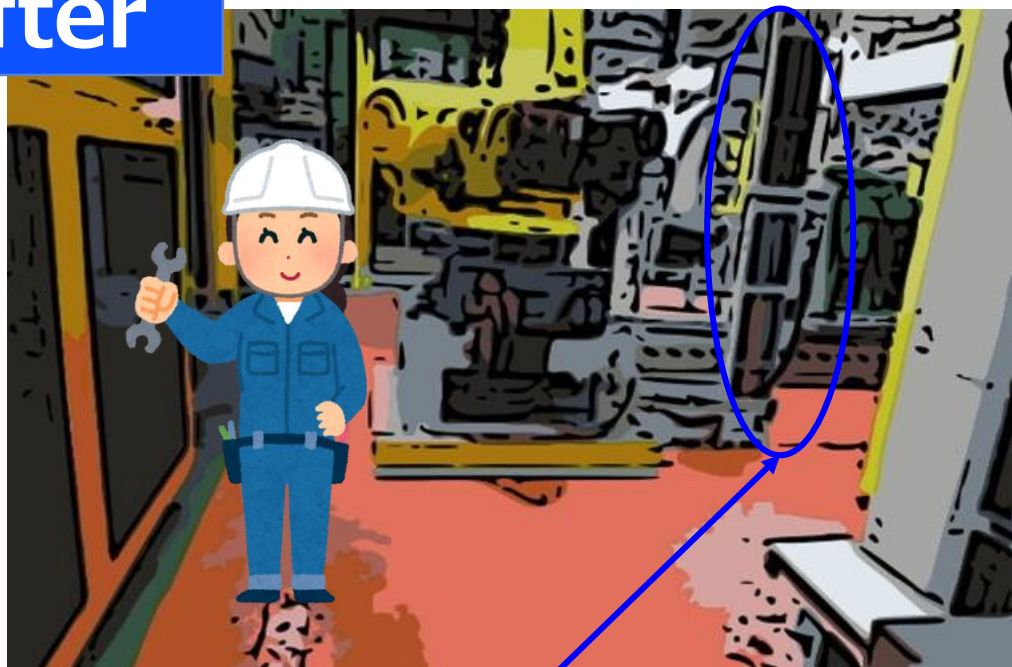


# 『作業する場所』への対応

## ① 安全柵内床面の段差削減：設備の改善

### ガラス搬送設備（ロボット周り：別の設備）

**After**



床面の段差はできる限り無くし、  
『つまづき』をなくす



新しい設備、  
ケーブル類は縦へ

ケーブル類は床に横起きしない  
⇒縦に伸ばす！

# 『作業する場所』への対応

## ② リスクの共有：注意喚起の工夫



工場建屋の老朽化で床面がフラットでない箇所あり



路面にトラマークを付けて注意喚起

# 『作業する場所』への対応

## ② リスクの共有：注意喚起の工夫



### 階段も転落リスクあり



階段の手すりに  
『おつかまりください』  
シールを貼って  
注意喚起



# 『作業する人』への対応

# 『作業する人』への対応

## ① 『つまづき防止体操』の展開：基礎体力作り

### 健康管理センターに相談！

「つまづきを防ぐために良い体操はないか？」

そして

「会議前にみんなで行い、続けられるものがよい！」

ポイントは

- ① 誰でもできる
- ② スキマ時間でできる



# 『作業する人』への対応

## ① 『つまづき防止体操』の展開：基礎体力作り

### つまづき防止に「①すね筋

椅子に浅く座り → 両足を床につけて → ゆっくりつま先を  
★15～20回やってみま



※し  
※か  
※息  
※Z  
※脚

### つまづき防止に「②開眼片足たち」

[開眼片足立ち \(health-net.or.jp\)](http://health-net.or.jp)

#### 注意事項

- 片足立ちの持続時間を計測します。ただし、最長120秒で打ち切ります。
- 転倒が心配な人は、どこかにつかまりましょう。
- 痛みが出た場合は、無理せず中断してください。



1. 両手を腰に当てます。
2. 床から5センチくらい足をあげます。(上げた足は軸足から離しましょう。)
3. 上げた足が床につく軸足に触れる手が腰から離れるまで のいずれかの時間を計測します。

日々の記録をつけて変化を楽しみましょう！



※年代別平均値：20代は70秒 30代は55秒 40代は40秒 50代は30秒 60代は20秒

すね筋トレ：つま

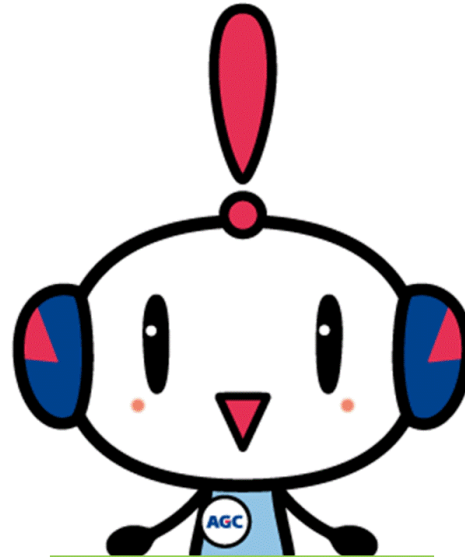
開眼片足立ち：片足でバランスを取る

# これらをビデオ化して、 場内に展開！



# 『作業する人』への対応

## ① 『つまづき防止体操』の展開：基礎体力作り



つまづき  
防止体操

一緒に『つまづき防止体操』をやってみましょう！

# 『作業する人』への対応

## ① 『つまづき防止体操』の展開：基礎体力作り

### 『つまづき防止体操』

#### ① 誰でもできる

⇒ ビデオを見ながら、簡単に！

#### ② スキマ時間にできる

⇒ 僅か3分半、すぐにできる！

\*場内のホームページに掲示、すぐに見れる！





# 『作業する人』への対応

## ① 『つまづき防止体操』の展開：基礎体力作り

**『つまづき防止体操』は  
5月から始めたばかり**

**現在、効果確認中！**

# AGC

Your Dreams, Our Challenge

今日一日、  
そして明日も無災害で！  
ご安全に！

END

