

正式名称	株式会社クレハ いわき事業所 技能研修センター
場所、アクセス	<p>福島県いわき市錦町落合16</p>   <p>JR 勿来駅(上野から特急で約2時間) 勿来駅から車で5分</p> <p style="text-align: right;">技能研修センター</p>
擬似体験可能なメニュー	<ul style="list-style-type: none"> ・62のメニュー(以下、参照)から危険作業の疑似体験ができる
ここがお勧め!	<ul style="list-style-type: none"> ・工場を改装しており、8mの高所での足場歩行体感、墜落衝撃体感などが可能 ・社員の経験、提案に基づき、手作りで施設・設備が作られている
訪問時体験内容	<ul style="list-style-type: none"> ・高所歩行体感 <p>地上8mでの足場歩行。安全帯を装着し、8mの高さの足場を歩く。各動作において指差し呼称する。「フック、よし!」「足場、よし!」など。対象物を指差し、腕を折り曲げ、指を耳元まで戻し、ひと呼吸してから、再び指差しして、「よし!」が正しい指差し呼称である</p>  <p style="text-align: center;">安全帯を装着し、指差し呼称しながら8mの高さの足場を渡る</p>

・人体帯電・噴出帯電

ヴァンデグラフ起電機により帯電し、導線を通じた放電により水素ガスに着火させる。

また、高圧水蒸気を噴出させ、静電気を発生させる

・低圧電気危険体感

むき出しの電線を握り、低電圧を体感する。乾いた手と水で濡れた手では、水で接触抵抗が落ちるため、低電圧で「感電する」。人によるが、mA 数は変わらないが、電圧は、

1/2 から 1/3 となる。以下は、見学記作成者のデータ

dry		wet	
mA	V	mA	V
1.3	12.1	1.7	7.8

・粉塵爆発

小麦粉、片栗粉、および工場で使っている粉体で粉塵爆発を体感

・引火体感

ガソリンによる引火体感。ガソリンガスは、空気より3～4倍重く、火が走っていく様子を見ることができる

② 飛来落下衝撃

ヒトの頭蓋骨の硬さは、「素焼きの植木鉢」程度である。8m の高さからハンマー(220g)を落下させると「植木鉢」は粉々になる。8m 下での衝撃はトンカチの重さの数十倍となる。

なお、この衝撃は、ヘルメットの正しい装着により防ぐことができる



8m の高さからハンマーを投下。落下物(ハンマー)により、「植木鉢」は粉々に割れるが、ヘルメットを着用すれば、「植木鉢」の粉砕は防げる

	<p>③墜落衝撃体感</p> <p>8mの高さから人形を落下させ、床への直接落下を防ぐようにネットで受け止め、この時の衝撃荷重を体感する。落下しないことが一番大切だが、落下の場合、一人で無理して受け止めたりしないこと</p>  <p>8mの高さから人形を落下させ、網で受け止めるときの衝撃を体感</p> <p>・普通は体感できない「高所体験」が可能。また、メニューが豊富でいろいろな職場の研修に対応可能。家庭での事故防止にも役立つと思った</p>
公開状況	通常は、社内、グループ会社等の研修に使用しているが、空き時間があれば近隣企業、公共機関も受け入れている
問い合わせ先	株式会社クレハ いわき事業所 : 0246-63-5111
URL	http://www.kureha.co.jp/csr/rc/safety.html
見学記録作成	三谷洋、2012.10。写真は、株式会社クレハいわき事業所提供

体感教育一覧(2012.10 現在。株式会社クレハいわき事業所技能研修センターパンフレットから転載)

●高所危険体験	静電気 流動帯電	トラッキング現象の怖さ
高所足場歩行	静電気 噴出帯電	●その他危険体感
手すり開口部危険	静電気ペレット移替	酸・アルカリの怖さ
垂直タラップ昇降	粉じん爆発	薄鋼板切創
梯子・脚立昇降危険	●火災・爆発の怖さ体感(Ⅱ)	酸欠の怖さ
安全帯衝撃	引火 可燃性液体の温度	一酸化炭素の怖さ
飛来落下衝撃	引火 ガス比重の大小と着火源	重量物運搬危険
墜落衝撃	引火 ガソリンへの引火と着火源	安全靴未着用危険
●回転体危険体感	引火 エアゾールガス	熱傷の怖さ
スクリーフィーダー巻き込まれ	発火 断熱圧縮	正しい手洗い手技

ドリル巻き込まれ	発火 薬品混合	ホース先振れ危険
ローラー巻き込まれ	発火 油の過熱	ノズル詰り除去危険
Vベルト巻き込まれ	●電気危険体感	配管ピンホール危険
チェーン巻き込まれ	低圧電気危険	危険予知訓練(SKYT)
●玉掛け作業危険体感	スイッチ操作不良危険	●設備体感教育実技
指挟まれ危険	ビニールコード損傷危険	工具の名称・寸法・使い方
吊り荷落下危険	過電流危険	短管組み立て
激突され危険	モーター漏電危険	バルブの種類・開閉操作
●火炎・爆発の怖さ体感(I)	高電圧接近危険	ポンプ起動・停止・切り替え作業
火炎伝播方向	スイッチ切り忘れ危険	液封じ込め加熱危険
火炎伝播阻止	●電気危険体感	●危険予知訓練(KYT)
静電気 人体帯電	変電所動力制御盤異常	ゼロ災運動と危険予知訓練(KYT)
静電気 摩擦帯電	接触不良による発熱	KYT 基礎4R 法の進め方・実践
静電気 剥離帯電	家庭用分電盤の対応	SKYT の進め方