

正式名称	株式会社トクヤマ 技術教育訓練センター
場所、 アクセス 公開状況	山口県周南市御影町 1-1 最寄り駅：山陽新幹線・徳山駅 http://www.tokuyama.co.jp/company/address/japan.html#anchor8 一般への公開は原則、不可
ここがお勧め	いろいろな危険疑似体験ができる。実際に手を挟む「挟まれ体験」がある。 また、温水を製造する教育プラントや塩水を製造する実習プラントがあり、実践的な作業体験が可能
施設紹介	<p>技術教育訓練センターは、製造オペレーターの早期育成と社員の安全教育を目的に、2007年4月、開設された。</p> <p>その背景には、以下がある。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 危険な状態を現場で体験させることはできない ② コミュニケーション能力、危険感知能力の不足 ③ 特に最近の若年層には、自ら考えない、判断しない、動かない傾向がみられる <p>幾つかのプログラムを紹介する。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 酸欠体感：ろうそくが消えていく過程の酸素濃度を確認する ② バルブ破壊：バルブの締めすぎによるバルブの破壊が体験できる ③ 感電体験：5mVでの感電を体験できる。結構な衝撃で、濡れた手で触れた場合はもっとすごいそう ④ 飛来落下：5mから500gのハンマーを人の頭蓋骨に見立てた素焼きの植木鉢を被った人形の頭部に落下させ、この状態では植木鉢が割れるが、ヘルメットを被せた場合、植木鉢が割れないことを確認する ⑤ 衝撃体感：40Kgのサンドバックを落下させ、衝撃や衝撃音を確認する ⑥ 宙づり体験：安全帯を装着し、10-20秒の宙づりを体験する(写真参照)。助けを呼んでも救出までには時間がかかることも教えている。また、工場内の配管には、鉄と樹脂があり、樹脂には安全帯のフックをかけてはいけないことも教育。他の体験設備では、万が一配管を踏まなくてはならないとき、樹脂配管は踏まないよう指導する ⑦ 噴出被液体験：フランジからの液(水)の噴出・被液(写真参照)や「暴れる」ホースを体験。ボルトを緩めるときは、自分の反対側から行う。こうすると万が一、噴出しても自分は被液しない。また、頭上からの被液を感じた時は、眼に入らないようにすぐに見上げない、現場では、どこで被液するかわからないので、シャワーの位置確認など実践的な細かい

	<p>アドバイスも行っている</p> <p>⑧ 結束不良体験：結束不良の足場を歩いてみる。端を踏むと反対側が跳ね上がることを体験(写真参照)</p> <p>⑨ 挟まれ体験・体感：実際に手を挟む体験ができる。いざとなると怖くなって、危ない手の入れ方をすることもあり、研修中に被災することがないよう細心の注意を払っているとのこと。手動でローラを回しながら自分の手を挟んでみる装置もある</p> <div data-bbox="624 613 1131 1113" data-label="Image"> <p>安全帯ぶら下がり体験</p> <p>プラント外付けはしごの昇降体験</p> <p>足場結束不良による踏み外し体験</p> <p>挟まれ体験</p> </div> <p>トクヤマ CSR 報告書・会社案内 2014 より転載</p> <p>⑩ 温水製造プラント（新入社員教育）：メンバーと協力しながら、設定された作業時間で目標温度(50-60°)の温水を製造する経験ができる</p> <p>⑪ 塩水製造プラント（製造技術教育）：1%塩水溶液の製造を目標に、プラントの理解、マニュアルの作成から始まり、機器の点検、原塩の投入、溶解、希釈、Na 濃度測定、ドラム充填といった一連の作業をチーム内で役割分担しつつ行い、製造運転の基本を理解することができる</p> <p>危険体験研修を受けた従業員の被災率は圧倒的に低いとの解析結果がでており、このことから内勤事務職や研究開発職を含む製造所全従業員対象の安全体験・体感研修プログラムを計画中。</p> <p>また、トクヤマは、グローバルに展開しており、2010年には、「安全を最優先とするトクヤマのDNA」を根付かせるため、マレーシアにも同様の技術訓練センターを開設している</p>
株式会社トクヤマについて	<p>1918年、日本曹達株式会社として設立。ソーダ灰の生産から始まったが業態の変化に伴い、1994年、株式会社トクヤマとなった。現在は、情報・電子分野、生活・医療分野、環境・エネルギー分野をカバーしている。徳山地</p>

	<p>区は、徳山工場、南陽工場、東工場の3工場がある。南陽工場は、国内最大規模のセメント工場を擁する。回転しながらクリンカ(これを粉砕してセメントとする)を焼成する巨大なキルンを見ることができる</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="432 421 852 645">  </div> <div data-bbox="906 421 1318 645">  </div> </div> <p style="text-align: center;">南陽工場のキルン 山口宇部空港のディスプレイ</p> <p style="text-align: center;">トクヤマ CSR 報告書・会社案内 2014 から転載</p>
<p>周辺情報</p>	<p>① 山口は、ふぐが有名</p> <p>② 近くには、湯田温泉があり、足湯めぐりが楽しめる</p> <p>③ 吉田松陰の故郷、萩が近い。</p> <p>萩には吉田松陰の墓があるが、残されているのは、遺髪のみ。「安政の大獄」で捕らわれ、刑死した松陰の遺骨は、高杉晋作や伊藤博文らにより小塚原から東京都世田谷区若林に改葬された。その約 20 年後の明治 15 年、その傍らに松陰神社が創建された</p> <div data-bbox="1102 853 1326 1066">  </div>
<p>見学・記録作成</p>	<div data-bbox="703 1144 991 1350">  </div> <p>2015. 3 三谷洋</p> <p style="text-align: center;">JR 西日本山口線・三谷駅</p> <p style="text-align: center;">三谷駅は、岡山県の井原鉄道井原線にもある</p>