

がんばれ！ ニッポン！

みなさまと デジタルドルフィンズをつなぐ 手づくり情報誌



月1回
お届けする
ラブレター♪



IT&教育事業部と、
デジタルドルフィンズ
応援団長のよしこちゃん
合作の新聞！

ありがとう新聞 Vol.147 2019年 4月号

徹底3S☆連載コラム ～儲けとツキを呼ぶ『3S』～ 第13回

7つのムダと改善の着眼点・順番

3月26日。四国3Sネットワーク3月例会として、皆川健多郎先生（大阪工業大学 工学部 環境工学科 准教授）に、「原理・原則で考えるカイゼンセミナー（演習付き）」と題して、徹底3Sの講義をみっちりして頂きました！今回はその一部をご紹介します。



下段左から二人目が皆川健多郎先生です。
（四国3Sネットワーク例会参加者のみなさま）

「7つのムダ」

①つくりすぎのムダ
不必要なものをつくる



②手待ちのムダ
材料、作業、運搬、検査などのあらゆる待ちと監視（閑視）作業



③運搬のムダ
不要な運搬、物の移動、置き置き、積み替えなど



④加工そのもののムダ
不要な作業が行われている



⑤動作のムダ
不必要な動き、付加価値を生まない動き、遅速な動き



⑥在庫のムダ
材料・部品・組立品など物の停滞している状態



⑦不良をつくるムダ
材料不良、加工不良検査、クレーム、手直し

ECRSの原則 ～改善の着眼点・順番～

- 省略 (Eliminate) ...省略できるムダな作業はないか？（やめられないか）
- 統合 (Combine) ...ほかの作業と統合できる作業はないか？（一緒にできないか）
- 変更 (Rearrange) ...作業の順序、場所、人を変更できないか？（入れ替えられないか）
- 単純 (Simplify) ...作業をもっと単純にできないか？（簡単にできないか）

徹底3S！「発生源対策」

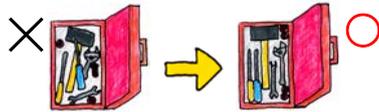


徹底3Sを実践中の有限会社 e-team さま。手づくりカウンターを作られました！が、水をこぼした跡が汚れとなって取れなくなっていました(①)。3S仲間のアドバイスを受け即！ヤスリで汚れを削り落とし(②)、そしてニスを塗りました(③)。乾いた後、汚れた水をたらし4時間放置し、雑巾で拭き取ってみるとキレイに元通り♪ニスを塗るだけでカウンターに汚れがこびり付くことが無くなり、まさに「発生源対策」となりました。

動作経済の原則 ～少同短楽～

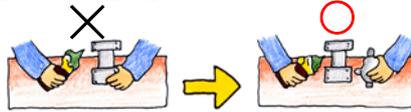
動作の数を少なくする

反転とか、方向替え、持ち替え、探す等の動作をなくし、締め付ける、組み立てる、位置を決める等の有効動作のみにする



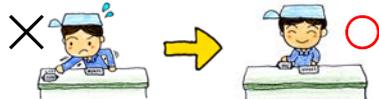
両手を同時に使う

左右の手を同時に動かしたり、また動かせるように訓練をする



移動距離の短縮

ものを運ぶ距離、手を移動する距離を短くする



動作を楽にする

自然の法則に従って動作を追求し、作業者に偏った負担がかからないようにする



★展示会出展のお知らせ★

【名古屋】設計・製造ソリューション展 (DMS名古屋)
2019年4月17日(水)～4月19日(金)
ポर्टメッセなごやにて開催 小間：第1展示館 19-27

【金沢】MEX金沢2019 (第57回機械工業見本市金沢)
2019年5月16日(木)～5月18日(土)
石川県産業展示館 (3・4号館)にて開催

お気軽に
お越し下さい♪



発行責任者：枚岡合金工具株式会社
IT&教育事業部 古芝保治
<http://www.digitaldolphins.jp>

編集者：よしこちゃんの会社のブログ (HP)
<http://www.voluntary.jp/weblog/myblog/43837>

どんどん
アクセス
してネー！

