匠のワザ(1)から(6)

匠のワザ(1):トラブル原因の98%が「トラブル三兄弟」に潜在。

- ① 新規 トレードオフ ××変更(←最重要)
- ② 一つ踏むとトラブル発生の可能性大。
- ③二つ踏むとトラブル発生。
- ④ 三つ踏むとトラブルが発生しないはずがない!
- ⑤「変化点」は、モード系、ファッション用語であり推奨しない

匠のワザ(2): インタラクションギャップ。 要因と要因の隙間にトラブル潜在

- ① 4Mと4M2Sは、世界の技術者が熟知。
- ② Manの部分がヒューマンエラー
- ③ ManとMachineの隙間は、マンマシーン・インタフェース

匠のワザ(3):4つのトラブル完全対策法。技術者として「差」がつくワザ

- ① フールプルーフ設計思想:〇〇でも判る。
- ② セーフライフ設計思想:安全率やディレーティングで攻める
- ③ フェールセーフ設計思想:センサー一発、もしくは冗長設計
- ④ ダメージトレランス設計思想:オペミス許容、製造ミス許容
- ⑤ 承認とは、「方針:OK」「検証:OK」のセットで承認。

Copy right(C)2020 國井技術士設計事務所 All rights reserved.

----折り曲げ線-

Copy right(C)2020 國井技術士設計事務所 All rights reserved.

- 。間辛1、ノゴゴ。きべるけおで本一パン、ろな苦祢麸人禘 ⑤
- 。るを問費コ常わーやーU、J会辞歐イペケートCHSMO S
 - (1) 自問する。
 - ふるいは、(9) 社内の国
- ③ 現象に打ち、それで対策済で満足している企業が多す者る!
 - 。人尊玄「トキャ」コ重名へ条既、るな銷厄不な人尊因風 ⑤
 - 。人事ご因高、〉なむ了桑原のハてこイ、おしトトト」()

! フはコ因剤 , > なおう柔思: (る) やつの到

「4十1」の対策法と呼ぶ。

多去くウをルバン(A) でして、これません。 匠のひず(4) でしているしん。 あるとして (3) のしていいて (4) 正のる (4) 正のる (5) またい (5

- 。る舌が用来てぬび、ブ島を鞴ての茅客は ④
- ③ 東認は、「方針:OK」としべいダウマる検証が必要。
 - 。るサちくでやハベムを到出策や支警院や到主発 ②
 - 。武策広いてこくるも用紙、ブへ吠ふうこるも発再(1)

去くぐやパグノ: (4) やでの国

(9) 54(1) 460国