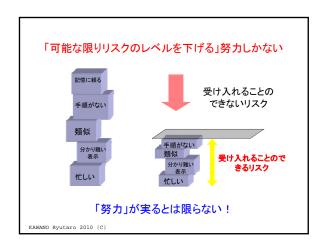


Safety War(安全戦争)

- J. Reasonは、著書「組織事故」の中で、安全への取り組みは、「最後の勝利なき長期のゲリラ戦である」(p.161)とたとえている。
- ・最後の勝利なき長期のゲリラ戦である
 - 決して勝たない
 - 決して終わらない
 - 敵の発見が困難(潜伏している)
 - 手を抜くとやられる
 - リターンマッチはない





内容

- 1. 人はなぜ間違える
- 2. 医療システムの問題点
- 3. 実行可能なエラー対策
- 4. まとめ



KAWANO Ryutaro 2010 (C)

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

内容

- 1. 人はなぜ間違える
- 2. 医療システムの問題点
- 3. 実行可能なエラー対策
- 4. まとめ



KAWANO Ryutaro 2010 (C)

事例1:過剰投与直前発見

- ・ 新人看護師Aは、医師Bの指示書に従い、インスリンを準備した。当日は急変患者がいて、ベテラン看護師Cはそちらの対応でバタバタしていた。
- ・看護師Aが、患者の部屋に行く途中で偶然、ベテラン看護師Cに声をかけられ、処置の内容を聞かれた。
- ・ 看護師Aは「指示に従って患者にインスリンを投 与します」と答えた。
- · 看護師Cが見ると、1mLを投与しようとしていた。

この事例は事例に基づき作成した仮想事例です。

事例2:薬剤の過剰投与

- ・新人看護師Dが、医師Eの指示書に従い、薬剤 ΔΔを生食500mLに入れて準備した。
- ・ 看護師Dは決められた手順に従い、患者の名前 を確認して、点滴を始めた。
- ・ 引き継ぎ看護師Eが巡視の時に点滴パックを見ると、110mLと書いてあった。これまでの量と比べて多いな、と思った。
- ・ 調べてみると、10mLの薬剤が110mLとなって いた。

この事例は事例に基づき作成した仮想事例です。

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

報告を受けた時の反応

師長G:「最近の新人看護師は注意力が足りないん じゃありませんか。ちゃんと注意しなさい。」

副師長H:「ぼやっとしているからよ!気をつけなさい。」

同僚看護師J:「〇〇さんはドジなのよ。真剣さが足りないのよ。」

本人:「申し訳ありませんでした。以後、このようなこ とのないように気をつけます。」

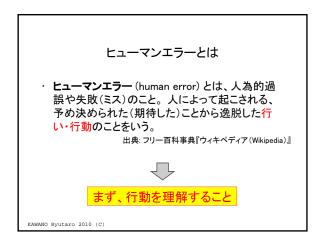
KAWANO Ryutaro 2010 (C)

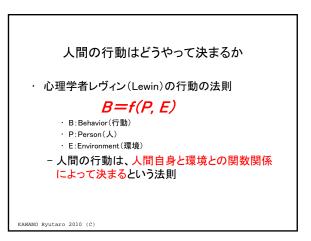
ヒューマンエラー発生原因に対 する古典的な考え

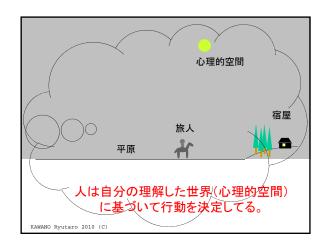




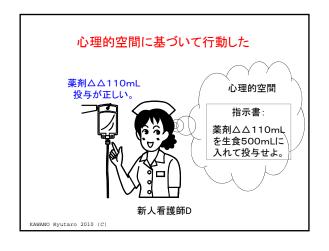
- 一人前のプロはエラーをしない
- ・ヒューマンエラーだ、また、同じミスだ
- ・初歩的なミスだ
- ・ そんなばかな、何考えているの
- · 精神がたるんでいる
- ・注意力が足りない
- こんな偶然はしかたがない

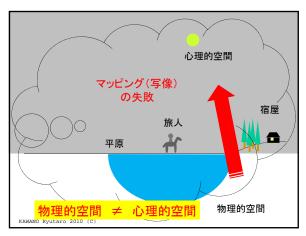


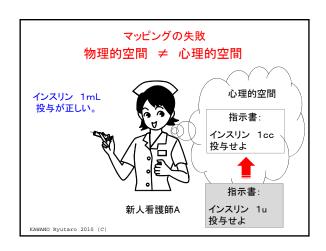


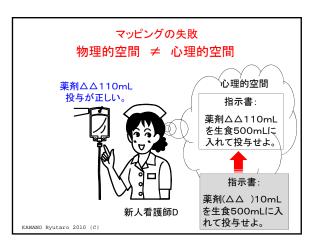


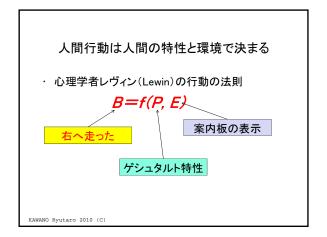






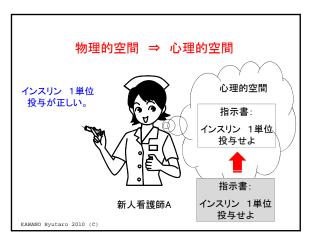


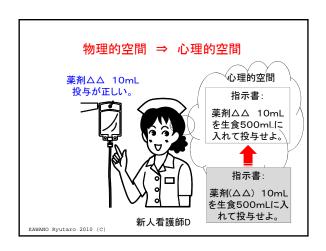




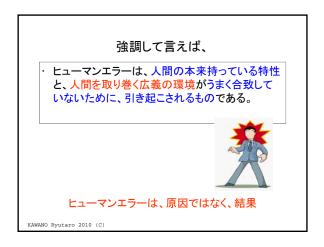




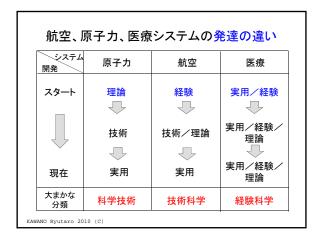












航空、原子力、医療システムの構造の違い				
システム 項目	原子力	航空	医療	
制御対象	1	1 航空管制は複数	複数	
不確定要素	少	中	多	
制御者	チーム	クルー 航空管制は個人	(複数の)個人	
オペレーショ ンフェーズ	Normal	Normal	Abnormal	
過渡現象	遅い	速い	速い。遅い	
(AMANO Ryutaro 2010 (C) 常に変化している				

航空、原子力、医療システムの違い

システム 項目	原子力	航空	医療
標準化	進んでいる	進んでいる 航空管制は世界的	バラバラ
サイズ	大	大	小
事故の影響	極めて大 発生確率は極めて 小さい	大	基本的に1人
能力管理	資格	資格	個人努力
ライセンス	更新制度	更新制度	永久

航空、原子力、医療の企業としての違い

システム 項目	電力会社	航空会社 (製薬会社)	大病院
売り上げ	5兆円	1兆5千億円 (5千億円)	300億円
従業員数	4万人	<mark>3万人</mark> (1万人)	3000人
一人あたり の売り上げ	1億2千万円	5,000万円	1,000万円
リソース	適切	適切	3N
効率	適切	適切	悪い

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

医療の3N

問題解決にはリソースが必要 現在の医療現場はリソースが非常に限られている

3Nの状態

- 1. お金がない (No Money)
- 2. 人が足りない (No Manpower)
- 3. 時間がない (No Time)

+管理が不十分 (No Management)

4Nの状態 KAWANO Ryutaro 2010 (C)

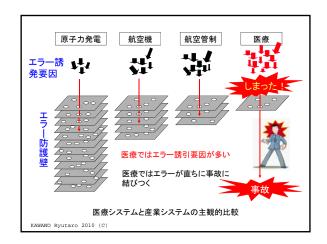
KAWANO Ryutaro 2010 (C)

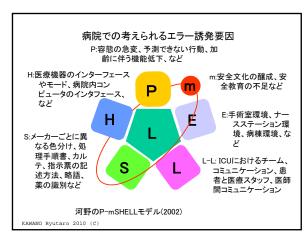
医療システムの構造上の特徴

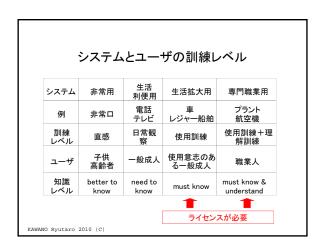
(1)ヒューマンエラーを誘発する要因の数や種類が極めて多い

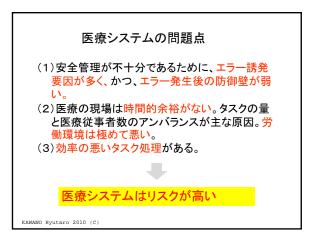
(2)ヒューマンエラー発生後の 発見や対応などの多重防 護壁が極めて弱い



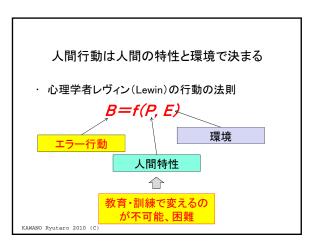


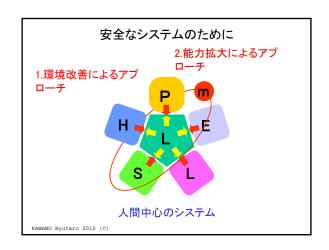




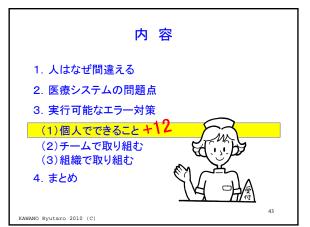




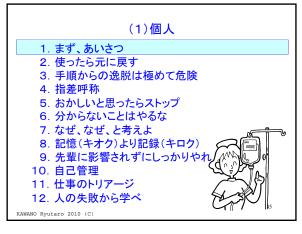


















(1)個人

- 1. まず、あいさつ
- 2. 使ったら元に戻す
- 3. 手順からの逸脱は極めて危険
- 4. 指差呼称
- 5. おかしいと思ったらストップ
- 6. 分からないことはやるな
- 7. なぜ、なぜ、と考えよ
- 8. 記憶(キオク)より記録(キロク)
- 9. 先輩に影響されずにしっかりやれ
- 10. 自己管理
- 11. 仕事のトリアージ
- 12. 人の失敗から学べ 東京シンポジウム

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

患者からのクレーム

患者A:なんであの若い看護師は人の名前を何回 も聞くのか!一度聞いたらわかるだろ!

患者B:今度来たあの看護師は薬を持ってくる度に 人の名前を聞く。あいつはバカか!



病院全体で決められたことはみんなで守れ!

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

49

安全マニュアルとは何か?

- (1) 標準運転操作手順書(SOP) (Standard Operation Procedure)
- (2) 緊急時運転操作手順書(EOP) (Emergency Operation Procedure)

標準手順書を守れば安全が保証される



標準手順書からの逸脱は極めて危険!

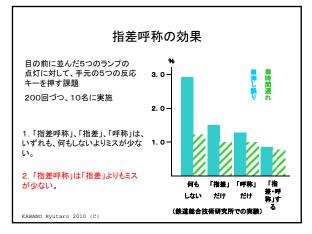
KAWANO Ryutaro 2010 (C)

(1)個人

- 1. まず、あいさつ
- 2. 使ったら元に戻す
- 3. 手順からの逸脱は極めて危険
- 4. 指差呼称
- 5. おかしいと思ったらストップ
- 6. 分からないことはやるな
- 7. なぜ、なぜ、と考えよ
- 8. 記憶(キオク)より記録(キロク)
- 9. 先輩に影響されずにしっかりやれ
- 10. 自己管理
- 11. 仕事のトリアージ
- 12. 人の失敗から学べ







リターンキーを押す前に、指差呼称

当直の医師は、抗炎症剤「サクシゾン」を出そうとしたが、データベースでヒットした筋弛緩剤「サクシン」をサクシゾンと思いこんだ。

そして、リターンキーを押した。



医師も 指差呼称

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

(1)個人

- 1. まず、あいさつ
- 2. 使ったら元に戻す
- 3. 手順からの逸脱は極めて危険
- 4. 指差呼称
- 5. おかしいと思ったらストップ
- 6. 分からないことはやるな
- 7. なぜ、なぜ、と考えよ
- 8. 記憶(キオク)より記録(キロク)
- 9. 先輩に影響されずにしっかりやれ
- 10. 自己管理
- 11. 仕事のトリアージ
- 12. 人の失敗から学べ 東京シンポジウム

KAWANO Ryutaro 2010 (C)



こじつけ解釈(Story Building Strategy)

- ・いろいろな情報を集めて、情報相 互の矛盾があると不安となる。
- そこで矛盾の生じないように、うまく 説明できる物語を作ってしまう。
- ・説明をつけてしまうと、それ以上の 原因究明をしなくなる。



KAWANO Ryutaro 2010 (C)

横浜市立大学附属病院患者取り違え事故

平成11年1月11日(月)、手 術室において、患者を取り 違え、それぞれ本来行う べき手術とは異なる手術 を行った。

A氏(肺手術)→心臓手術 B氏(心臓手術)→肺手術



KAWANO Ryutaro 2010 (C)

麻酔科医Mの疑問



- 1. 喉頭展開の際、歯が全部そろっていた。
- 2. 中心静脈穿刺時、髪が短く、白髪の多いことに気付いた。
- 3. 肺動脈圧、肺動脈楔入圧の値は<mark>術前のものとは</mark> 異なり正常であった。
- 4. 経食道エコーでは、術前の所見と異なり、左房の 拡張を認めず僧帽弁逆流(MR)は軽度であった。

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

疑問への説明

- 1. 入れ歯を外すのを忘れたと解釈した。
- 2. 前日散髪をしたと解釈した。
- (思い込みを支持する証拠:肋骨の浮き上がり形状が似ている)
- 3. 肺動脈圧、肺動脈楔入圧は麻酔薬のため末梢 血管が開いて低下することがある。
- 4. 希ではあるが前回の検査と今回の検査との間に 病状が変化したものと解釈した。

(1)個人

- 1. まず、あいさつ
- 2. 使ったら元に戻す
- 3. 手順からの逸脱は極めて危険
- 4. 指差呼称
- <u>5. おかしいと思ったらストッ</u>プ
- 6. 分からないことはやるな
- 7. なぜ、なぜ、と考えよ
- 8. 記憶(キオク)より記録(キロク) 9. 先輩に影響されずにしっかりやれ
- 10. 自己管理
- 11. 仕事のトリアージ
- 12. 人の失敗から学べ 東京シンポジウム

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

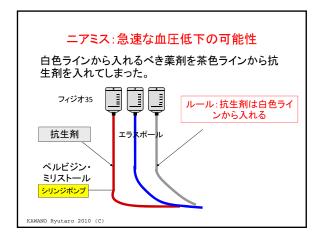


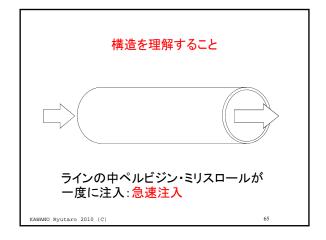
安全優先の態度 (1) 職業的正直(Professional Honesty)の実践 - 安全のために「分らないことを分らない」と勇 気を持って言う態度 (2) 安全優先の価値観を持つ 分からないことはやるな!聞け! 分からないことは答えるな! KAWANO Ryutaro 2010 (C)

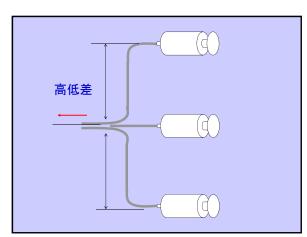
(1)個人

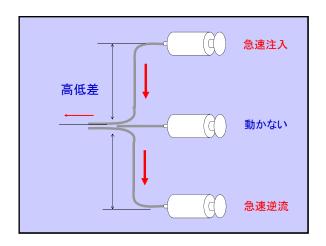
- 1. まず、あいさつ
- 2. 使ったら元に戻す
- 3. 手順からの逸脱は極めて危険
- 4. 指差呼称
- 5. おかしいと思ったらストップ
- 6. 分からないことはやるな
- 7. なぜ、なぜ、と考えよ
- 8. 記憶(キオク)より記録(キロク)
- 9. 先輩に影響されずにしっかりやれ
- 10. 自己管理
- 11. 仕事のトリアージ
- 12. 人の失敗から学べ _{東京シンポジウム}





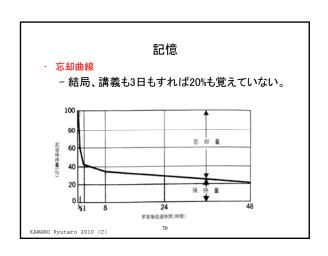


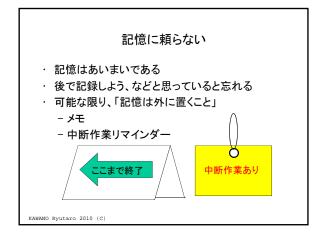






(1)個人 1. まず、あいさつ 2. 使ったら元に戻す 3. 手順からの逸脱は極めて危険 4. 指差呼称 5. おかしいと思ったらストップ 6. 分からないことはやるな 7. なぜ、なぜ、と考えよ 8. 記憶(キオク)より記録(キロク) 9. 先輩に影響されずにしっかりやれ 10. 自己管理 11. 仕事のトリアージ 12. 人の失敗から学べ。 東京シンボジウム







ダブルチェック:人間だから確認する

「君という人を信じないのではない。君が人だか ら信じないのだ。」

松下泰士:「読むカ」を磨こう、pp.4-5、船舶と安全、2005.5. 海上自 衛隊横須賀海上訓練指導隊

「あなたという人間」を信じないのではない。「あな たが人間」だから確認させて欲しい。

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

(1)個人

- 1. まず、あいさつ
- 2. 使ったら元に戻す
- 3. 手順からの逸脱は極めて危険
- 4. 指差呼称
- 5. おかしいと思ったらストップ
- 6. 分からないことはやるな
- 7. なぜ、なぜ、と考えよ
- 8. 記憶(キオク)より記録(キロク) 9. 先輩に影響されずにしっかりやれ
- 10. 自己管理
- 11. 仕事のトリアージ
- 12. 人の失敗から学べ

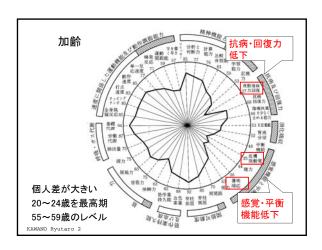
KAWANO Ryutaro 2010 (C)



基準以上の感覚知覚能力の維持

- (1) ベストな身体状態の維持
 - 深酒、睡眠不足などの回避→自己管理
 - 休息をとる(とらせる)
 - ・ 点検作業など〇〇分で休息をとる(とらせる)
- (2) 自分の感覚感度の理解
 - 加齢による感覚器官の劣化を理解
 - ・自分の反応時間、記憶力、順応力の低下 を理解

KAWANO Ryutaro 2010 (C)



(1)個人

- 1. まず、あいさつ
- 2. 使ったら元に戻す
- 3. 手順からの逸脱は極めて危険
- 4. 指差呼称
- 5. おかしいと思ったらストップ
- 6. 分からないことはやるな
- 7. なぜ、なぜ、と考えよ
- 8. 記憶(キオク)より記録(キロク)
- 9. 先輩に影響されずにしっかりやれ
- <u>10. 自己管理</u>
- 11. 仕事のトリアージ
- 12. 人の失敗から学べ

AWANO Ryutaro 2010 (C)



医療の3N

問題解決にはリソースが必要 現在の医療現場はリソースが非常に限られている

3Nの状態

- 1. お金がない (No Money)
- 2. 人が足りない (No Manpower)
- 3. 時間がない (No Time)

+管理が不十分 (No Management)

4Nの状態

仕事の"トリアージ"

トリアージ

提供: フリー百科事典『ウィキペディア(Wikipedia)』

トリアージ(Triage)は、人材・資源の制約の著しい災害医療において、最 善の教命効果を得るために、多数の傷病者を重症度と緊急性によって分 別し、治療の優先度を決定すること。語源はフランス語の「triage(選別)」 から来ている。

時間、人、資金は限られているので、仕事を切り捨てる発想 が必要

例:

清拭をしなくても患者の安全は侵されないが、医師の指示をいい加減に読むと、患者へ重大な影響を及ぼすことがある。 (清拭を軽視しているのではない。)

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

(1)個人

- 1. まず、あいさつ
- 2. 使ったら元に戻す
- 3. 手順からの逸脱は極めて危険
- 4. 指差呼称
- 5. おかしいと思ったらストップ
- 6. 分からないことはやるな
- 7. なぜ、なぜ、と考えよ
- 8. 記憶(キオク)より記録(キロク)
- 9. 先輩に影響されずにしっかりやれ
- 10. 自己管理
- 11. 仕事のトリアージ
- 12. 人の失敗から学べ

KAWANO Ryutaro 2010 (C)



エラ一発生予測能力

「〇〇する時は、注意してやりなさい」が有効に機 能するためには、

- その状況に置かれた時、エラー発生予測ができないと、
- どこに
- どのように

気をつけていいのかが分からない。

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

経験の共有化

- 一人の経験できる範囲は限られている
 - 「愚者は経験からのみ学び、賢者は経験からも 学ぶ」
 - ヒューマンエラー発生には、パターンがある (事故の構造より)

インシデントリポートを自分の職場に 置き換えて考える習慣

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

内容

- 1. 人はなぜ間違える
- 2. 医療システムの問題点
- 3. 実行可能なエラー対策
 - (1)個人でできること
- (2)チームで取り組む (3)組織で取り組む
- 4. まとめ



KAWANO Ryutaro 2010 (C)

(2)チーム

- 1. Two Challenge Rule 納得するまで妥協するな
- 2. Read Back & Hear Back(復唱と照合)
- 3. 悪い情報に耳を傾けよ
- 4. 文字の汚いカルテは許容すべきではない
- 5. 指示代名詞は使うな
- 6. Time Out みんなで確認
- 7. 疑問の内容を具体的に聞け
- 8. 医師はうわの空



抗炎症剤と間違え筋弛緩剤を投与

看護師Cが薬液を手にし、看護師Bが看護過程支援システムを見ながら、

看護師B : 生食100mL1 瓶とサクシン100mg5mL2A

アンプルに筋弛緩薬と記載されていたため、

看護師Bと看護師C:<mark>筋弛緩薬</mark>ってこんな使い方する んですね。

注)この事例は、人間特性を説明するために作成した仮想事例です。

Two-Challenge-Rule ー納得できるまで食い下がれー

研修医が内服薬を点滴投与するように指示を出した。

看護師:内服薬を点滴投与するという指示はこれまで受けたこ

とはありません。

研修医: そのようにしろ、と指導医に言われた。

看護師:内服薬を点滴投与するということは、ミルクを血管に

入れることと同じですよ。

研修医は、看護師は指示の通りにやればいいんだ、という態度 を見せた。

看護師は納得できなかったために指導医に問い合わせた。すると、内服薬ではない別の薬を点滴投与するように研修医に言ったことが分かった。

(2)チーム

- 1. Two Challenge Rule 納得するまで妥協するな
- 2. Read Back & Hear Back (復唱と照合)
- 3. 悪い情報に耳を傾けよ
- 4. 文字の汚いカルテは許容すべきではない
- 5. 指示代名詞は使うな
- 6. Time Out みんなで確認
- 7. 疑問の内容を具体的に聞け
- 8. 医師はうわの空



KAWANO Ryutaro 2010 (C)

事例:インシデント発生状況

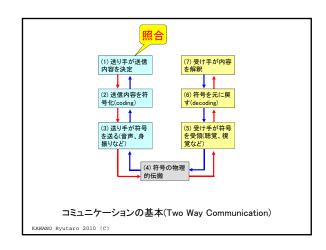
- ・放射線技師Xは、患者A氏の撮影準備ができたので、病 棟に「Aさんを連れてきてください」と電話した。
- ・リーダ看護師は、Aさんの担当看護師に伝えようとしたが、 見当たらなかったので、フリーの看護師Yに依頼した。そ の日は二人の患者AさんとBさんが撮影予定だった。看 護師Yは目の前にいるBさんをAさんだと思って、レントゲ ン室に連れて行った。
- ・放射線技師は、病棟の看護師が連れてきたので間違い はないと判断し、Aさんの名前でBさんの撮影をした。

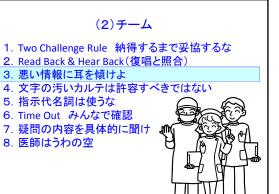
KAWANO Ryutaro 2010 (C)

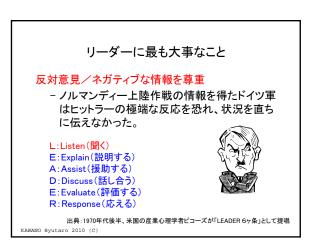
情報伝達の基礎

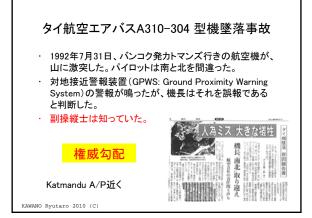
- 音声による情報伝達
 - Face to Face による情報伝達
 - 電話による情報伝達
 - → Two Way Communicationが大原則 入力した情報と受け付けた情報の照合

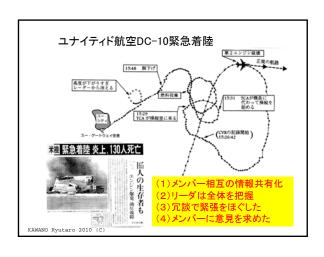
Read Back と Hear Back 確認会話

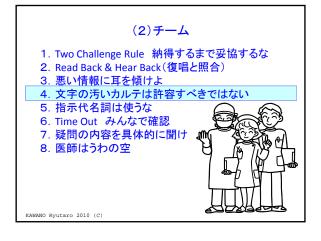


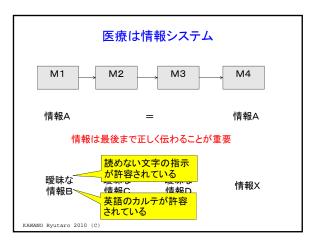












(2)チーム

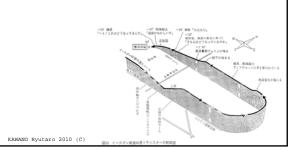
- 1. Two Challenge Rule 納得するまで妥協するな
- 2. Read Back & Hear Back (復唱と照合)
- 3. 悪い情報に耳を傾けよ
- 4. 文字の汚いカルテは許容すべきではない
- 5. 指示代名詞は使うな
- 6. Time Out みんなで確認
- 7. 疑問の内容を具体的に聞け
- 8. 医師はうわの空



KAWANO Ryutaro 2010 (C)

L1011マイアミ事故

- ・ 管制官「そちらはどうなっているんだ?(高度のこと)」
- ・ パイロット「大丈夫だ(ランディングギアのランプのこと)」



(2)チーム

- 1. Two Challenge Rule 納得するまで妥協するな
- 2. Read Back & Hear Back (復唱と照合)
- 3. 悪い情報に耳を傾けよ
- 4. 文字の汚いカルテは許容すべきではない
- 5. 指示代名詞は使うな
- 6. Time Out みんなで確認
- 7. 疑問の内容を具体的に聞け
- 8. 医師はうわの空



KAWANO Ryutaro 2010 (C)

事例:左右取り違え手術事故

- ・70代の男性患者に行った緑内障手術で、左目 のはずが誤って右目を手術した。消毒担当の医 師が、片目だけを露出させるため顔にかける布 を左右逆にしたことが原因。
- ・慢性硬膜下血腫が頭の左側にあるのに、右側に 穴を開けてから病変がないのに気付いた。
- ・ 左目の硝子体の手術で介助の医師が右目に麻 酔をしてしまい、そのまま右目を手術した。
- ・左ひざの病気なのに右ひざを手術した。
- ・機能している側の腎臓を切除した。

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

(2)チーム

- 1. Two Challenge Rule 納得するまで妥協するな
- 2. Read Back & Hear Back(復唱と照合)
- 3. 悪い情報に耳を傾けよ
- 4. 文字の汚いカルテは許容すべきではない
- 5. 指示代名詞は使うな
- 6. Time Out みんなで確認
- 7. 疑問の内容を具体的に聞け
- 8. 医師はうわの空



KAWANO Ryutaro 2010 (C)

(2)チーム

- 1. Two Challenge Rule 納得するまで妥協するな
- 2. Read Back & Hear Back(復唱と照合)
- 3. 悪い情報に耳を傾けよ
- 4. 文字の汚いカルテは許容すべきではない
- 5. 指示代名詞は使うな
- 6. Time Out みんなで確認
- 7. 疑問の内容を具体的に聞け
- 8. 医師はうわの空



医師はうわの空:注意の特性

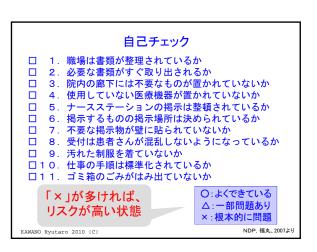
- ・容量に限界:あるものに集中すればするほど他の ものへの注意は弱くなる
- ・<mark>選択的で方向性</mark>:関心があるものには注意を向ける
- ・強度が変化:同じ水準で持続させることができない
- ・無意識の中の注意:「カクテルパーティ効果」
- ・忙しい後にエラーが発生:経験的な特性

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

103







潜在的リスク(エラー誘発要因)

- 図 1. 職場は書類が整理されているか
 - →間違った書類に記入する可能性がある
- ☑ 2. 必要な書類がすぐ取り出されるか
 - →探す時間がかかりので仕事の余裕時間 がなくなり、急いでやると間違う可能性が ある
- 図 3. 院内の廊下には不要なものが置かれてい ないか
 - →患者が転倒する可能性がある
- 凶 4. 使用していない医療機器が置かれていないか
 - →間違った機器を使う可能性がある



看護婦はどうあるべきか

- 1. 心の清い人でなくてはならない
- 2. まじめであること
- 3. 潔白であること
- 4. 真の事実を大切にすること
- 5. 信頼性のあること
- 6. 時間を厳守し几帳面であること
- 7. 静かに、しかも手早く行うこと
- 8. 明るく希望を失わないこと
- 9. 細かい点まで清潔にしておくこと
- 10. まず患者のことを考えること

フロレンス・ナイチンゲール:看護小論集、pp.28-30,現代社、2003

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

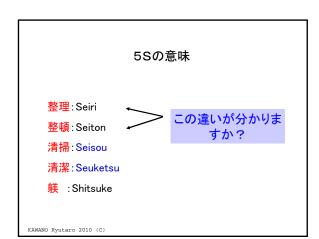
看護婦はどうあるべきか

- 1. 心の清い人でなくてはならない
- 2. まじめであること
- 3. 潔白であること
- 4. 真の事実を大切にすること
- 5. 信頼性のあること
- 6. 時間を厳守し几帳面であること
- 7. 静かに、しかも手早く行うこと
- 8. 明る〈希望を失わないこと
- 9. 細かい点まで清潔にしておくこと
- 10. まず患者のことを考えること

新5S

- 1. しつけ
- 2. 整理
- 3. 整頓
- 4. 清掃
- 5. 清潔

KAWANO Ryutaro 2010 (C) フロレンス・ナイチンゲール:看護小論集、pp.28-30, 現代社、2003



5Sの定義

整理:いるものといらないものをハッキリ分けていら ないものを捨てること

整頓:いるものを使いやすいようにきちんと置き、誰でもわかるように明示すること

清掃:常に掃除をし、きれいにすること

清潔:整理·整頓·清掃の3Sを維持すること

躾:決められたことを、いつも正しく守る習慣づけのこと



期待される効果

直接的メリット

1. 効率の向上

探す時間が少なくなるので、仕事の正味時間が増え、集中度・リズムが良くなる

2. 品質の向上

3. 安全の向上 危険箇所も見えるようになる

不安全行動・状態が減り、障害や事故が減っ て、安全が確保される

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

期待される効果

間接的メリット

1. 自主性の向上

職場ごとの小集団で、次々と身近な改善に取り組んでいくので、各人やグループの能力向上が図れ、自主性が発揮される

2. リーダシップの向上

集団目標達成のために、メンバーが連帯感を持ちなが ら自分のリーダーシップを向上させていくことができる

3. チームワークの向上

5S運動を通じて各人の長所をうまく組み合わせれば、 集団として大きな力を発揮し、チームワークを向上させ ることができる

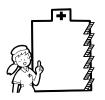
KAWANO Ryutaro 2010 (C)

病院のメリット

- 1. 安全に対するリスクの低減
- 2. 作業の効率化
- 3. 患者さんへ感動を与える
- 4. 気持ちよく仕事を行う







NDP. 福丸、2007より

119

問題点

- ・整理、整頓、清潔、清掃に異議を唱える人はい ないため惰性的に活動が継続
- 55活動、整理整頓、清潔清掃と唱えることだけが継続し、実質的に何の成果も生まない活動が、少なからぬ事業所で見られる

継続が難しい

システムが目的を達成するための条件

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

(3)組織

1. まず、5S

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

- 2. 教育訓練を実施せよ
- 3. 安全文化の醸成の努力
- 4. インシデントリポーティングシステム
- 5. 患者の協力を得よ





KAWANO Ryutaro 2010 (C)

- 人間の品質保証

・機械を扱うのに必 要な知識や技術、 心身状態

2つの条件を満足しなければ

- 機械の品質保証

機械が設計された

通りのパフォーマンスが発揮できること

ならない



KAWANO Ryutaro 2010 (C)

120

人間の能力に関する品質保証

- 管理の重要性
 - (1)タスク遂行に必要な身体的機能チェック
 - ・知覚能力のチェック
 - (2)タスク遂行に必要な技能のチェック
 - ・パイロット: 定期的な試験
 - ・原子力発電所運転責任者:定期的な試験
 - ・再訓練コース
 - ・ファミリー訓練

など、

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

121











調査結果

- ・「経営者や事業所のトップが自ら率先してその活 動を実行するという姿勢」
- · 「活動の主役である現場の人々のやる気」

以上の2つがかみあうことが重要





127 KAWANO Ryutaro 2010 (C)

1. 経営者、事業所トップ、 管理職の安全に取り組む姿勢

(1)安全にはトップ、管理者の熱意が重要

- (2)責任の所在を明確にする
- (3)「安全第一」を目に見える形で実行する
- (4)安全推進活動のキーパーソンは「現場 の管理職」



KAWANO Ryutaro 2010 (C)

重要なことは管理職自ら参加すること!

- 安全に関心のある会社かそうでないかはそ の組織の最高責任者が講演会に顔を出す かどうかで分かる(ある安全の専門家)。
- ・ 関心のない会社は、担当者だけが出席する。
- ・ 言い訳は、「工場長は、実は重要な会議が ありまして、、、」
- これは、仕事の優先順位が安全について高くないことを<mark>行動</mark>で示している。





KAWANO Ryutaro 2010 (C)

- 2. 現場活動の主役となる現場の人々がやる 気をもって活動に取り組むためのポイント
- (1) 見本を示し、具体的な活動のモデルを認識さ せる
- (2)簡単に効率的にできる方法を工夫する
- (3)提案に対して適切にフィードバックする
- (4)各現場の特性にあわせた主体的な活動を推進 する
- (5)活動の必要性とメリットを分かりやすく示す
- (6)手を変え品を変え活動を継続する

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

3. 組織風土の特徴

- (1)まだまだ安全ではないという謙虚な姿勢
- (2)できることをコツコツと自分たちの手で実行
- (3)直接運転には関係ない方面への展開
- (4)危険なことを正しく危険と認識する
- (5)安全について考える姿勢
- (6)安全を意識しない
- (7)生産性と安全の一体化
- (8)安全を一人称で考える
- (9)小手先の議論ではなく、安全の本質の議論を

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

(3)組織

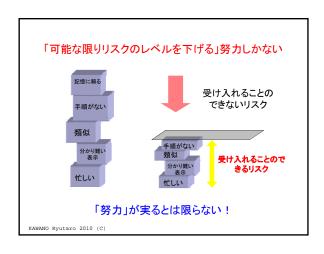
- 1. まず、5S
- 2. 教育訓練を実施せよ
- 3. 安全文化の醸成の努力
- 4. インシデントリポーティングシステム 5. 患者の協力を得よ

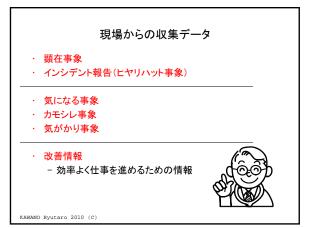


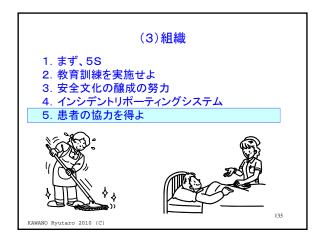


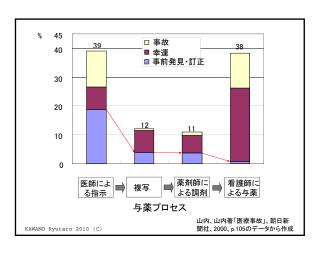
KAWANO Ryutaro 2010 (C)

132



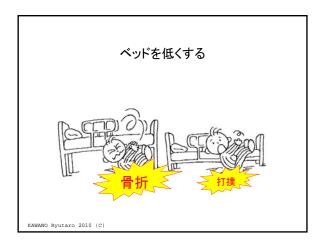






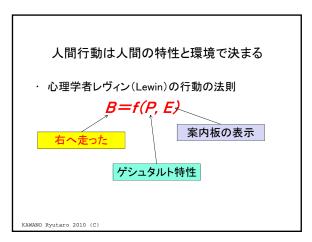
横浜市立大学附属病院患者取り違え事故 平成11年1月11日(月)、手術室において、患者を取り違え、それぞれ本来行うべき手術とは異なる手術を行った。 A氏(肺手術)→心臓手術 B氏(心臓手術)→肺手術 KAMANO Ryutaro 2010 (C)

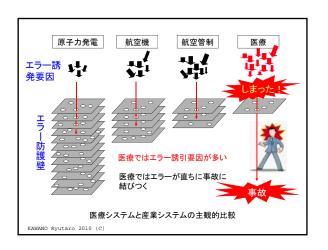
5. 手術終了後ICU入室 (1) 手術後、A氏とB氏それぞれICUIC入室した。A氏はICU6番ベッド、B氏はICU5番ベッドに運ばれた。 (2) ICUの看護婦が、5番ベッドの患者(B氏)の体重を測定したが、その結果を見たA氏の主治医O(助手)と麻酔科医Mは、A氏の心臓手術後に見込んでいた体重(60 kg)と異なるため、この患者はA氏ではないのではないかとの疑いを持った。 (3) ICUの医師Z(A氏の元主治医グループの1人)が、B氏を診察し、A氏の主治医O(「Aさんとは顔が違うと思う。」と言ったところ、その主治医のも「Aさんとは顔が違うと思う。」と言ったところ、その主治医のも「そう言えば、もう少し眉毛と髪の色が濃かったような気がする。」と言った。 (4) このICUの医師Zは、ひょっとしたら2人が入れ替わったのかもしれないと思い、隣の6番ベッドに行き、患者(A氏)の心音を聴いたところ、10月に検査入院したときにみられた心雑音が聴かれた。そこで、6番ベッドの患者(A氏)に「Bさん」と呼びかけると、「はい」との答えがあったが、「お名前は何ですか?」と続けて聞いたところ、「Aです。」との答えが返ってきたため、患者が入れ替わっていたことが確認された必要なの答えが返ってきたため、患者が入れ替わっていたことが確認されたの答えが返ってきたため、患者が入れ替わっていたことが確認されて

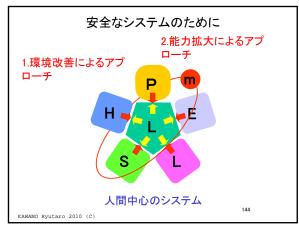










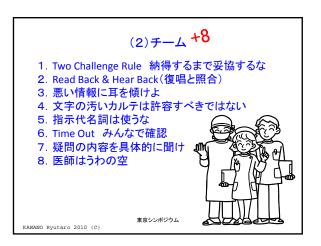


(1)個人 +12

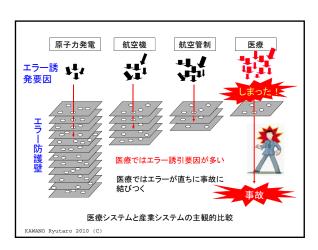
- 1. まず、あいさつ
- 2. 使ったら元に戻す
- 3. 手順からの逸脱は極めて危険
- 4. 指差呼称
- 5. おかしいと思ったらストップ
- 6. 分からないことはやるな
- 7. なぜ、なぜ、と考えよ
- 8. 記憶(キオク)より記録(キロク)9. 先輩に影響されずにしっかりやオ
- 10. 自己管理
- 11. 仕事のトリアージ
- 12. 人の失敗から学べ 東京シンポジウム

KAWANO Ryutaro 2010 (C)



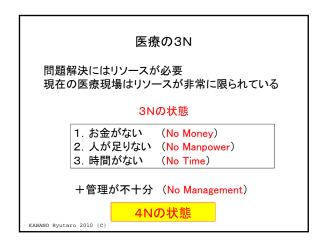






航空、原子力、医療の企業としての違い

システム 項目	電力会社	航空会社 (製薬会社)	大病院
売り上げ	5兆円	1兆5千億円 (5千億円)	300億円
従業員数	4万人	<mark>3万人</mark> (1万人)	3000人
一人あたり の売り上げ	1億2千万円	5,000万円	1,000万円
リソース	適切	適切	3N
効率	適切	適切	悪い



仕事の"トリアージ"

トリアージ

提供: フリー百科事典『ウィキペディア(Wikipedia)』

トリアージ(Triage)は、人材・資源の制約の著しい災害医療において、最 善の教命効果を得るために、多数の傷病者を重症度と緊急性によって分別し、治療の優先度を決定すること。語源はフランス語の「triage(選別)」 から来ている。

時間、人、資金は限られているので、仕事を切り捨てる発想 が必要

例:

清拭をしなくても患者の安全は侵されないが、医師の指示をいい加減に読むと、患者へ重大な影響を及ぼすことがある。 (清拭を軽視しているのではない。)

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

例えば

教育ビデオの制作予算が1万円しかない

これまで

- (1)教育担当者が、個人のビデオカメラで、
- (2)自分でシナリオをつくり、
- (3)現場の医師や看護師に演技をしてもらい、
- (4) 自分のパソコンソフトで編集する。
- ・学芸会のような演技
- 抜けや間違い
- だらだらと長く、見る方は疲れる
- ・関係者だけの満足は得られる、かも知れない

日本の病院が一致団結して安全と効率を向上

KAWANO Ryutaro 2010 (C)

Safety War(安全戦争)

- J. Reasonは、著書「組織事故」の中で、安全への取り組みは、「最後の勝利なき長期のゲリラ戦である」(p.161)とたとえている。
- ・ 最後の勝利なき長期のゲリラ戦である
 - 決して勝たない
 - 決して終わらない
 - 敵の発見が困難(潜伏している)
 - 手を抜くとやられる
 - リターンマッチはない

KAWANO Ryutaro 2010 (C)



100K連合軍 明確 1.目 的 2.戦略志向 戦 3.戦略策定 4.戦略オプション 広い 5.技術体系 標準化 構造主義 6.構 造 組 システムによる統合 (タスクフォース) 7.統 合 ダブル・ループ 結 果 9.評 価



競争ではなく<mark>協力していくこと</mark>
標準化
共通化
統一化
統合化

例えば、日本の5,000の病院が一致団結して「合理的手抜き」

教育ビデオの制作予算が1万円しかなくても

- 1,000万円で、
- (1)プロのカメラマンが、プロ用カメラで、
- (2)プロのシナリオライターがシナリオをつくり、
- (3)プロの役者に演技をしてもらい、
- (4)プロの編集者が、インデックスまで付けて、
- (5)プロのナレーターが吹き込み

このような考え方が重要

迫真の演技で、あっと言う間に終わり、記憶に残る。 5本完成→各病院は1万円だけ



