1



航空会社で機長として乗務しながら 飛行技術室長、運航安全推進部部 長、運航本部副本部長等の組織運営 を担当。特別任務として首相特別便 機長、湾岸危機時のイラクからの邦 人救出機機長を務める。社外歴とし てJAXA(宇宙航空研究開発機構)の 一員として参加。退職後は国土交通 省の交通政策審議会委員及び国土 交通省航空局の各委員会の委員、原 子力安全推進協会原子力発電所運

はじめに

場での災害など、直接的な原因が テムにヒトが関与していている限り、 うになり、ヒヤッ、とした経験はありま 的に多くあります。 ヒューマンエラーであるケースが圧倒 りません。航空機事故、医療事故、工 ヒューマンエラーはなくなることはあ Aーがどんなに進歩しても、そのシス 生じます。コンピューターシステムや も人間ならではのさまざまなエラーが 力に限界があります。そのため、誰で ターと異なり、集中力や注意力、記憶 せんか? 人間は機械やコンピュー ヒューマンエラーが大事につながりそ 皆さんは過去に、自分の小さな

せんが、その影響を少なくする工夫も ヒューマンエラーはゼロにはできま

> の工夫を皆さまとご一緒に考えていき 影響を少なくして大事に至らないため ンエラーが発生してしまっても、その できるのか、そして、たとえヒューマ ヒューマンエラーを少なくすることが 因とその主な対策というやや硬いお話 たいと思います も含めて、具体的にどのようにしたら になりますが、2回目以降は私の経験 第1回目は、ヒューマンエラーの要

ヒューマンエラーの要因

がります。

験がないと誤った判断や操作につな

組織要因の3つに分類されます。 たりますが、主に個人要因、環境要因 ヒューマンエラーの要因は多岐にわ

原因となるものです) 個人要因)(個々の人の特性や状態が 足、ストレス、体調不良などが原因で **注意力・集中力の低下**:疲労、睡眠不

注意力が散漫になり、見落としや確

認ミスが発生します。

● 思い込み:「いつもと同じだろう」と を妨げることがあります。 く固定観念が予期せぬ状況への対応 いう思い込みや、過去の経験に基づ

慣れ:繰り返し行う作業に慣れてし **知識・経験の不足**:新しい作業や不慣 れな手順を行う際、正しい知識や経 怠ったりするリスクが高まります。 まうと、手順を省略したり、確認を

認知能力の限界:人は一度に多くの になるとミスが起こりやすくなりま 情報を処理できないため、情報過多

環境が原因となるものです) 環境要因 (作業が行われる物理的な

温度は、作業者の集中力を低下させ、 **騒音や温度**:騒がしい環境や極端な

ミスを誘発します。

照明:暗すぎたり、明るすぎたりす 誤操作につながります。 る照明は、視認性を悪くし、誤読や

機器の設計:操作が複雑、あるいは 原因となります。 使いにくい機器の設計は、誤操作の 類似したボタンが並んでいるなど

時間のプレッシャー:急ぎ症候群と 作業は、焦りを生み、手順の省略や 言われるもので、締め切りや急ぎの 確認不足を引き起こします。

間関係が原因となるものです) 組織要因(組織の文化や管理体制、人

コミュニケーションの不足:情報伝 ズレが生じ、ミスにつながることが 達が不十分だと、作業者間で認識の

不適切なマニュアル・手順書:マニュ アルや手順書が古かったり、複雑で

理解しにくかったりすると、作業者 は正しい作業や手順を実行できませ

- 安全文化の欠如:組織全体で安全よ 風潮があると、作業者は安全性や確 実性を軽視する傾向になりやすくな りも生産性や効率、納期を優先する
- 人員配置の不備:人員不足による過 人間関係・ハラスメント:職場でのま 剰な業務負担や、不適切な人員配置 下させます。 神的なストレスとなり、集中力を低 ずい人間関係やハラスメントは、精 は、疲労やミスのリスクを高めます。

主な目的 ヒューマンエラー対策の

的があります。 しています。具体的には次の5つの目 い環境や仕組みを構築することをめざ ことだけでなく、エラーが発生しにく す。これは、単に個人のミスをなくす の安全性・信頼性を向上させることで 害を未然に防ぎ、組織やシステム全体 ンエラー対策の主な目的は、事故や災 民間企業における一般的なヒューマ

●事故・労働災害の防止:ヒューマンエ それを未然に防ぐことが最も重要な ラーは、重大な事故や労働災害の直 接的な引き金となることが多いため

> 生産性の向上と経済的損失の軽減: このような無駄なコストを削減し、 企業の安定した経営を守ることがで 性もあります。対策を講じることで 償や事業停止を余儀なくされる可能 経済的損失をもたらします。大規模 ヒューマンエラーは、企業に大きな な事故が発生すれば、巨額の損害賠

社会的信用の維持:ひとたびヒュー ることができます 社会的信用は大きく損なわれます。 マンエラーが原因で問題が起きると、 や社会からの信頼を維持・向上させ 立していることを示すことで、顧客 適切な対策を講じ、安全な体制を確

作業者の負担軽減:ヒューマンエラー ヒューマンエラーが起きにくい環境 精神的なストレスが大きくなります。 が頻発する職場は、従業員にとって につながります 的に生産性の向上や良好な職場環境 務に集中できることを意味し、結果 スが軽減され、従業員が安心して業 を整備することで、精神的なストレ

組織の信頼性向上:安全性が高い組 性向上にも寄与します。これらの目 安定することで、顧客からの信頼も 織は、社会的な信頼を獲得しやすく 的を達成するためには、個人の注意 高まり、企業のイメージ向上・信頼 なります。製品やサービスの品質が

す。 からアプローチすることが不可欠で

エラーを減らすことにより、限られ

公金の適正管理ができます。

や税金の徴収漏れを防ぐことにより

た人員や予算を有効に活用できます

喚起だけでなく、組織や環境の側面

ヒューマンエラー対策の目的

エラー対策の目的について考えてみま 目的があるかと思います。 す。具体的には主に次のような5つの

きます。

①住民の権利・生活・安全の確保

●災害現場対応や建設・点検業務など

徹底により公務災害を防止します。

作業手順の遵守、基本・確認行為の

安全衛生の基盤です)

(職員を事故やけがから守る、労働 |職員の安全確保(公務災害防止)

が最大の目的です) (住民の権利・生活・安全を守ること

) 災害対応や危機管理業務では、判断 ミスを防止して、住民の安全を守り 利を守り、生活に安心感を与えます。 誤処理を防ぐことにより、住民の権 住民票、戸籍、税務、福祉給付などの

②行政に対する信頼の維持・向上

ことが目的です) (行政の公平さへの信頼を維持する

- 感につなげます。 違いなどを防ぎ、役所に対する信頼 書類の誤送付、誤給付、説明の食い
- 住民からの信頼を得ると、政策の実 行や住民協力にも好影響を及ぼしま

③公金の適正管理と効率的運営

(公金の適正管理と効率性の確保が

• ヒューマンエラーによる誤った支出

それでは、地方公務員のヒューマン

⑤職員の負担軽減と組織の健全性 害を防ぎます。

実施することにより、重大な公務災

において、ヒューマンエラー対策を

を維持することが目的です) (職員を守り、働きやすい職場環境

- ●ミスをなくすことにより謝罪・再処 スや疲弊することを防ぐことができ 理・報告対応が減り、職員のストレ
- たとえエラーが発生しても、職員を がります。 役所としての健全な職場文化につな 責めるのではなく、行政組織として エラーを防ぐ仕組みをつくることが

為の徹底」について考えます。 ためのポイントである「基本・確認行 次回はヒューマンエラーを防止する