

医薬品流通における災害対策

～平時から災害時まで～



江川 孝

福岡大学薬学部 健康器管理薬学教室 教授

- 国際緊急援助隊医療チーム 診療1班 薬剤師
- 国際緊急援助隊感染症対策チーム ロジスティシャン
- JICA パレスチナ（ガザ）MDS診療情報管理オフサイト支援員
- 日本DMAT隊員・日本DMATロジスティクスチーム隊員
- 福岡県 災害医療コーディネーター
- 日本災害医学会 災害医療認定薬剤師

令和7年医療安全対策研修会
COI開示
筆頭発表者 江川 孝

発表に関連し、開示すべきCOI関係にある企業等はありません

研修の内容

- 災害時の初動
- 災害時の医薬品供給
- 災害時の医薬品フォーミュラリ

研修の内容

□ 災害時の初動

□ 災害時の医薬品供給

□ 災害時の医薬品フォーミュラリ

災害発生

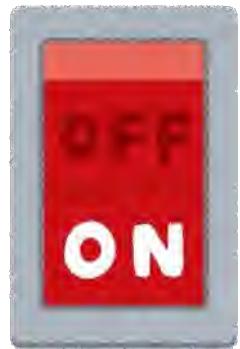


災害対応の初動に必要なコト



スイッチを入れて

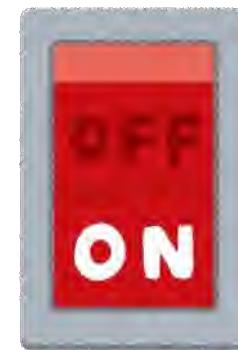
災害対応の初動に必要なコト



自分のスイッチ



上職・仲間のスイッチ



組織のスイッチ

3つのスイッチ

CSCA TTT

Medical Management (医療提供体制の確立)

Command & Control
Safety
Communication
Assessment

指揮と連携
安全
コミュニケーション
評価

指揮系統の確立と連携先の確認
安全の確保・維持
通信の確保、情報の共有・連携
評価: METHANE



Medical Support (医療サポートの実践)

Triage
Treatment
Transport

トリアージ
処置
搬送

患者の選別と順位決定
搬送のための処置・安定化
被災地内外への搬送

CSCA TTT

Medical Management (医療提供体制の確立)

Command & Control
Safety
Communication
Assessment

指揮と連携
安全
コミュニケーション
評価

指揮系統の確立と連携先の確認
安全の確保・維持
通信の確保、情報の共有・連携
評価: METHANE



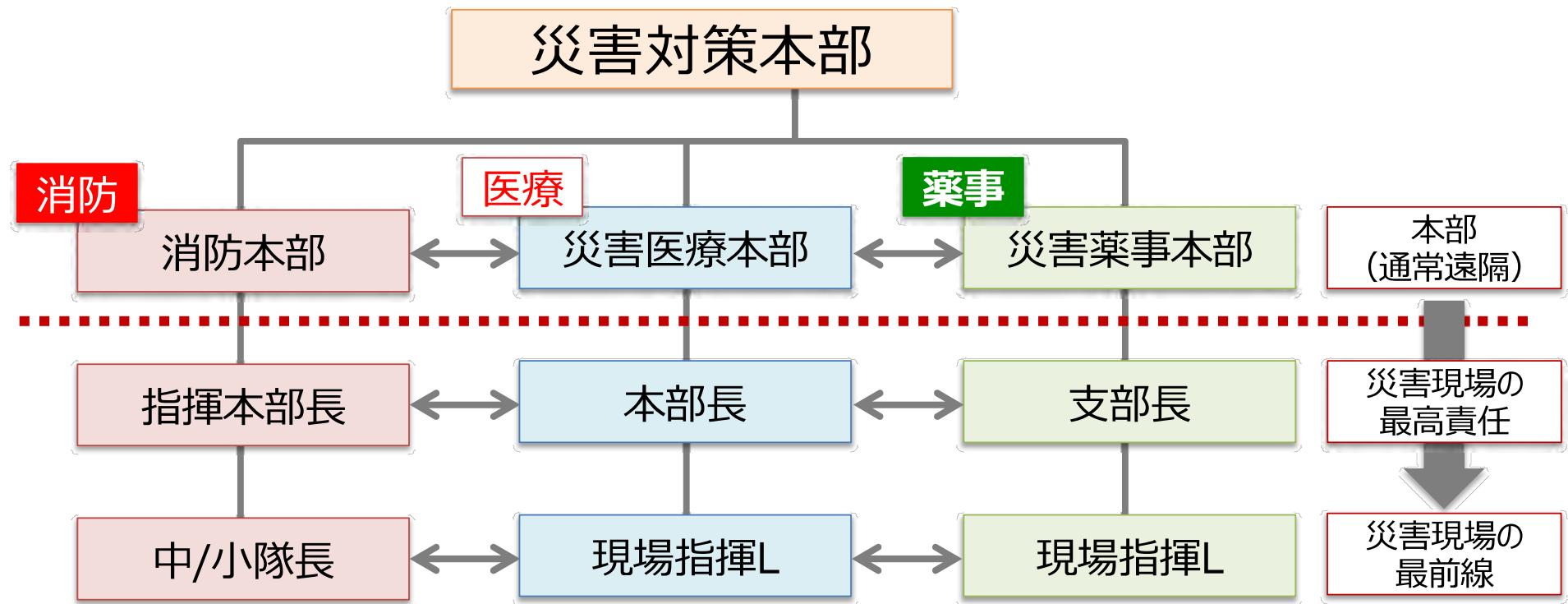
Medical Support (医療サポートの実践)

Triage
Treatment
Transport

トリアージ
処置
搬送

患者の選別と順位決定
搬送のための処置・安定化
被災地内外への搬送

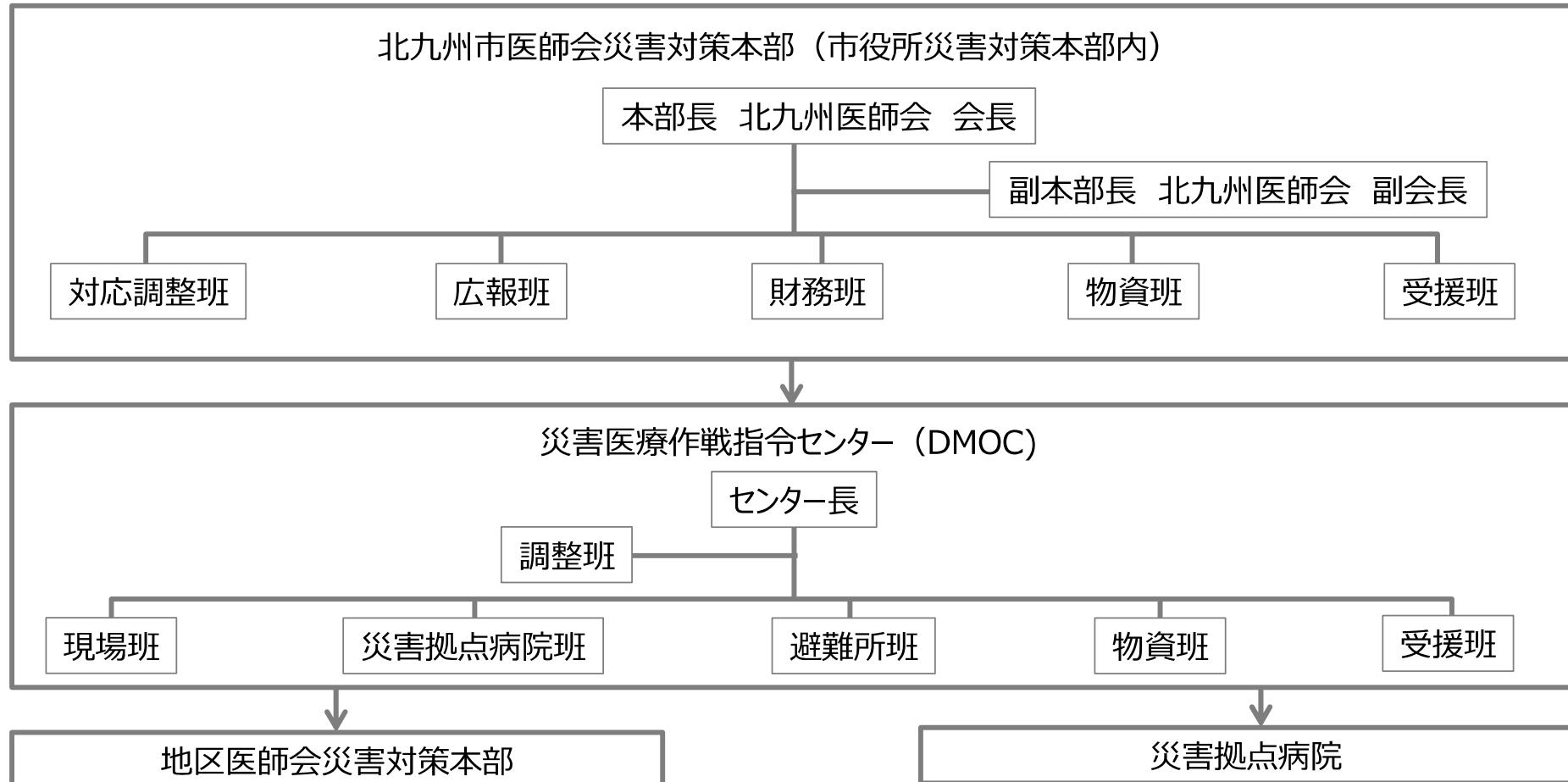
Command & Control 指揮と連携



確立すべきは各機関内のタテの指揮系統と
各レベルでの関係各機関のヨコの連携

Command & Control

指揮と連携



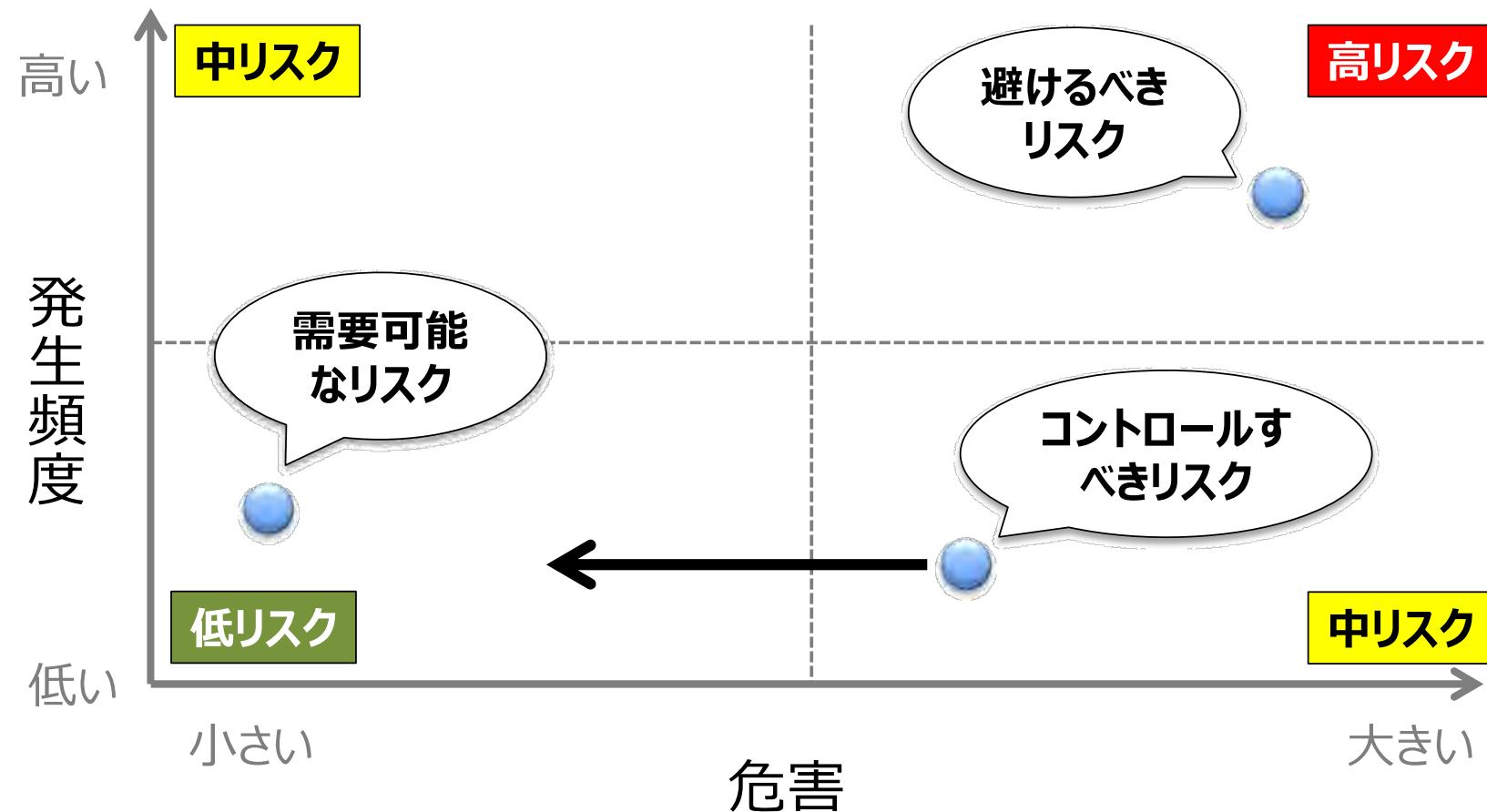
大事故災害発生時には、北九州市医師会医療救護計画に基づき、北九州市災害対策本部（本部長：北九州市長）のなかに、北九州市医師会災害対策本部（本部長：市医師会長）が設置されます。同時に、北九州市医師会長の指揮のもと、市立八幡病院内にDMOCが設置されます。DMOCは、被災規模に合わせた被災地内の物的・人的医療資源の活用をコーディネートする機能を有しています。

Safety
安全

3Sでリスク評価

- **S**elf 自分
- **S**cene 現場
- **S**urvivor 被災者

Safety リスク分析



Communication

情報伝達



災害時対応で**失敗**する**原因**で最も多いのは、
情報伝達の**不備**である。

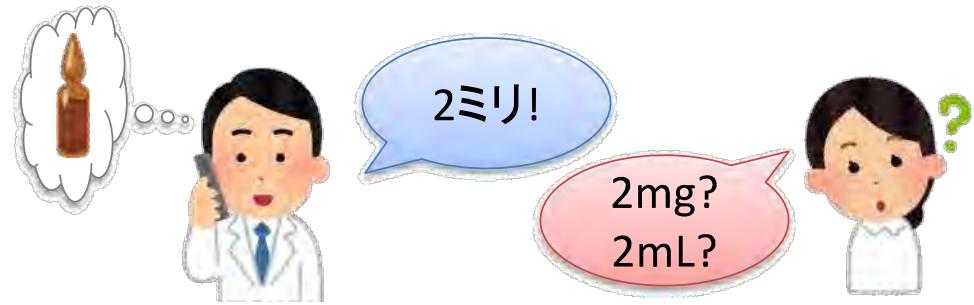
Communication

情報伝達

情報伝達が失敗する原因

□ 情報の**欠如**

- 情報の不足
- 誤った情報



□ 情報伝達手段の**不備**

- 通常手段の使用不能、使用制限
- 代替手段の準備不足

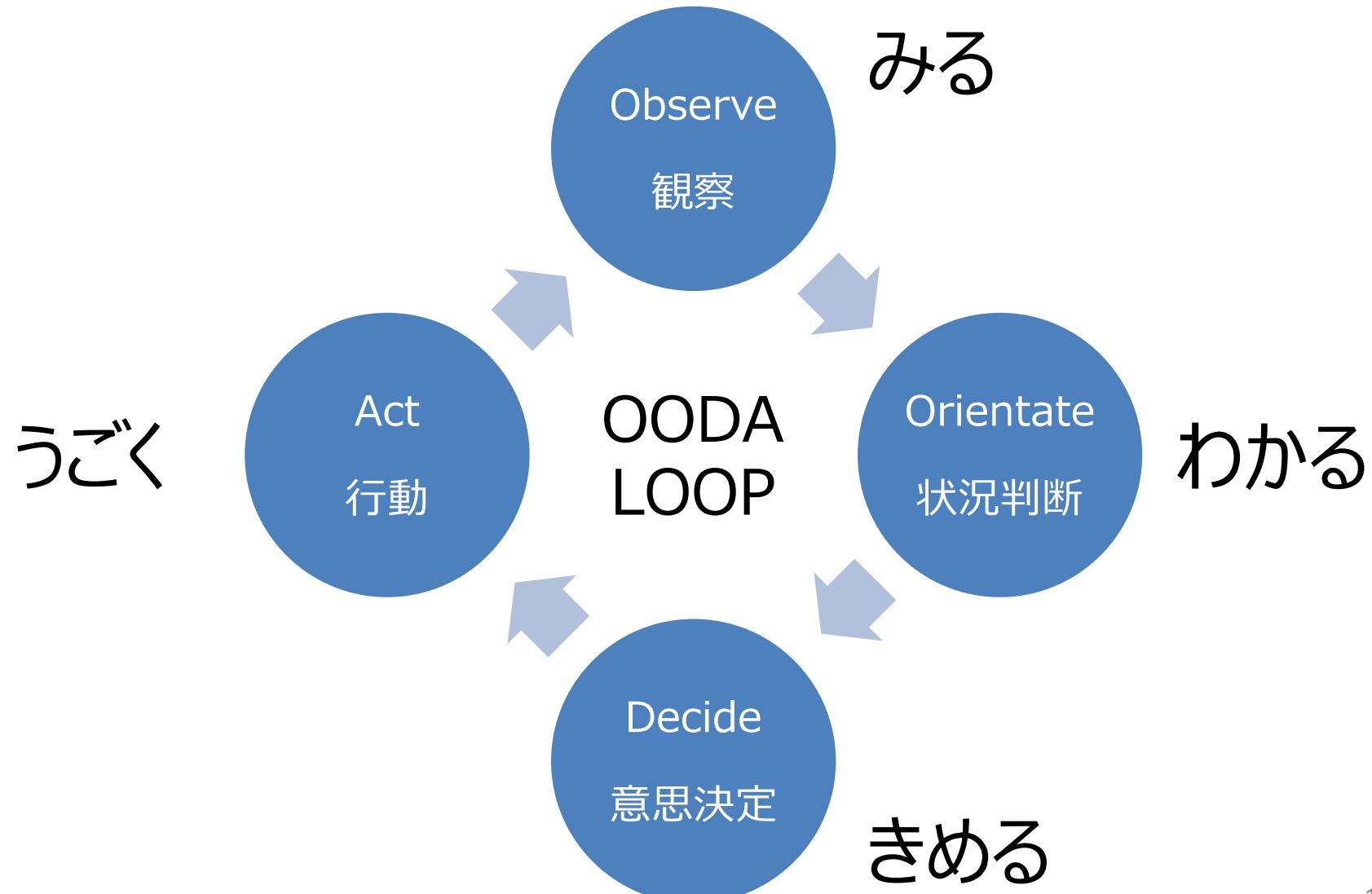


□ 情報伝達の**不手際**

- 復唱による確認の不履行
- 記録の欠如、不備
- 共通の雰形の欠如 等
- 統制不足
- 情報の錯綜



Assessment 評価



Assessment 評価

災害発生現場情報のひな形 **METHANE**

My call sign/**M**ajor incident

Exact location

Type of incident

Hazard

Access

Number of casualties

Emergency services present
and required

「**所属**」と「**宣言**」

正確な発災場所

事故災害の**種類**

危険性

到達**経路**

負傷者**数**

緊急対応の現状・
要望

CSCA TTT

Medical Management (医療提供体制の確立)

Command & Control
Safety
Communication
Assessment

指揮と連携
安全
コミュニケーション
評価

指揮系統の確立と連携先の確認
安全の確保・維持
通信の確保、情報の共有・連携
評価: METHANE



Medical Support (医療サポートの実践)

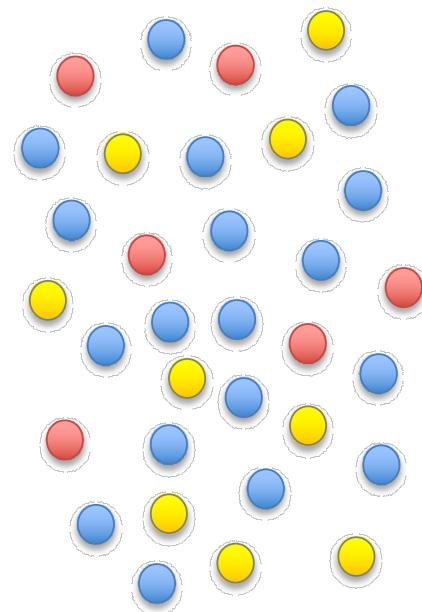
Triage
Treatment
Transport

トリアージ
処置
搬送

患者の選別と順位決定
搬送のための処置・安定化
被災地内外への搬送

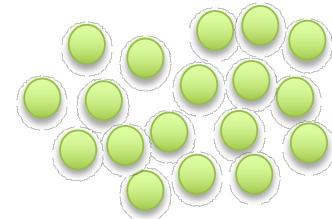
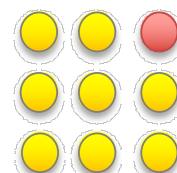
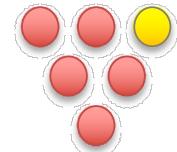
Triage 選別

一次トリアージ



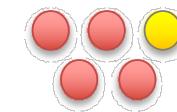
篩い分け

二次トリアージ

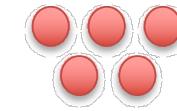


集積と精度向上

順位付け



処置（診療）



搬送

トリアージエリアの確保



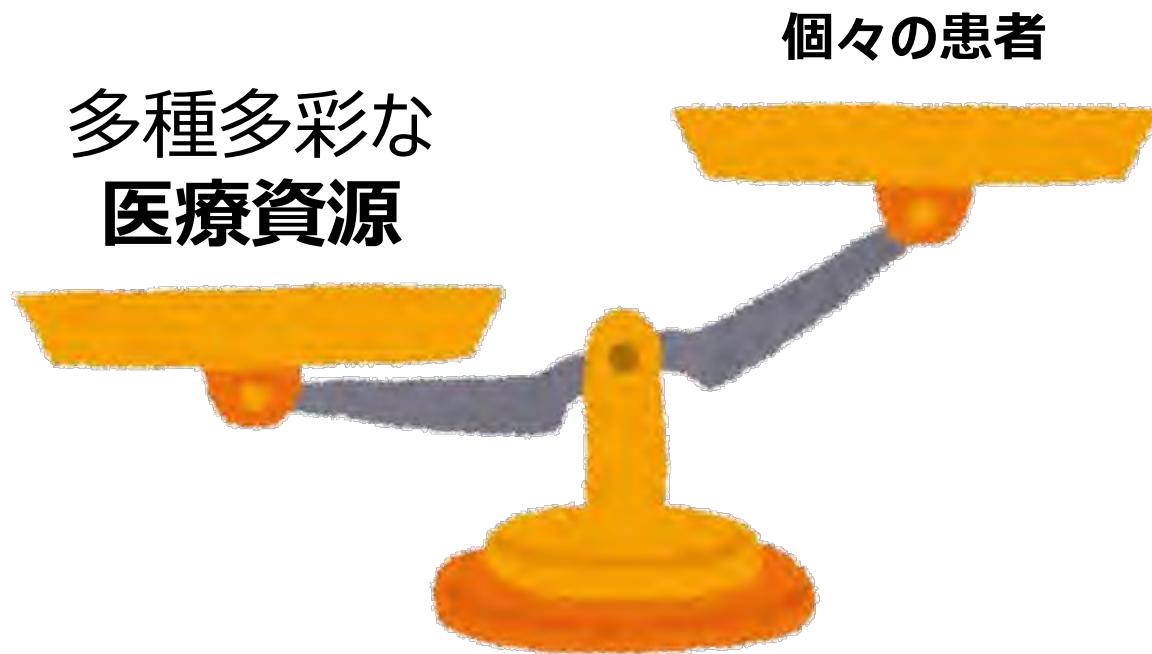


画像提供：石巻赤十字病院

お薬を喪失した被災者が病院に押し寄せた

Treatment 処置

平時の救急医療



個々の患者にとって**最良**の結果が求められる



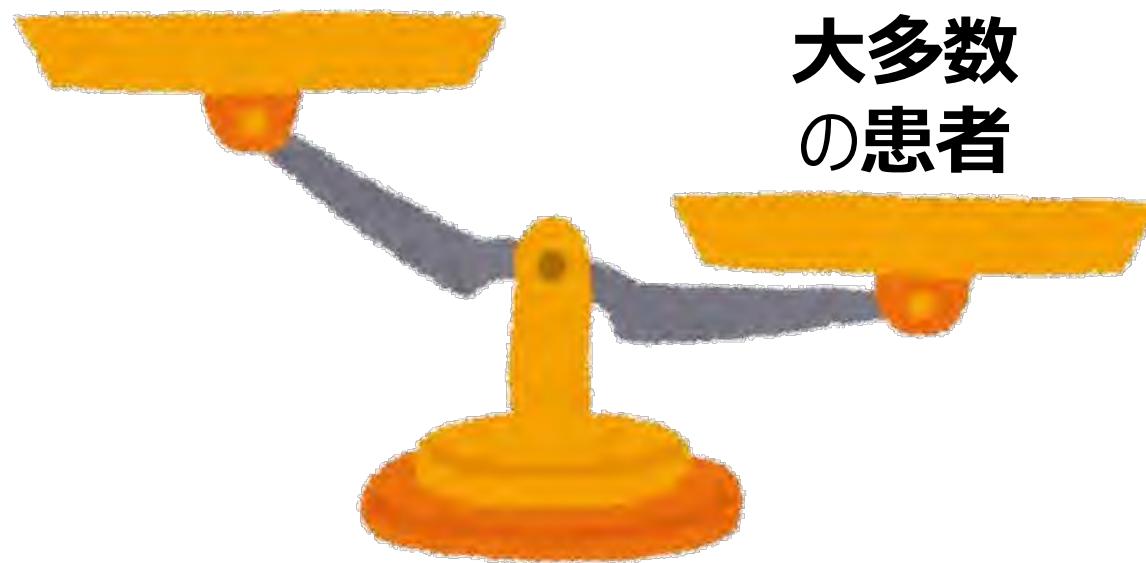
JICA提供

Treatment 処置

災害時医療の特殊性

限られた
医療資源

大多数
の患者

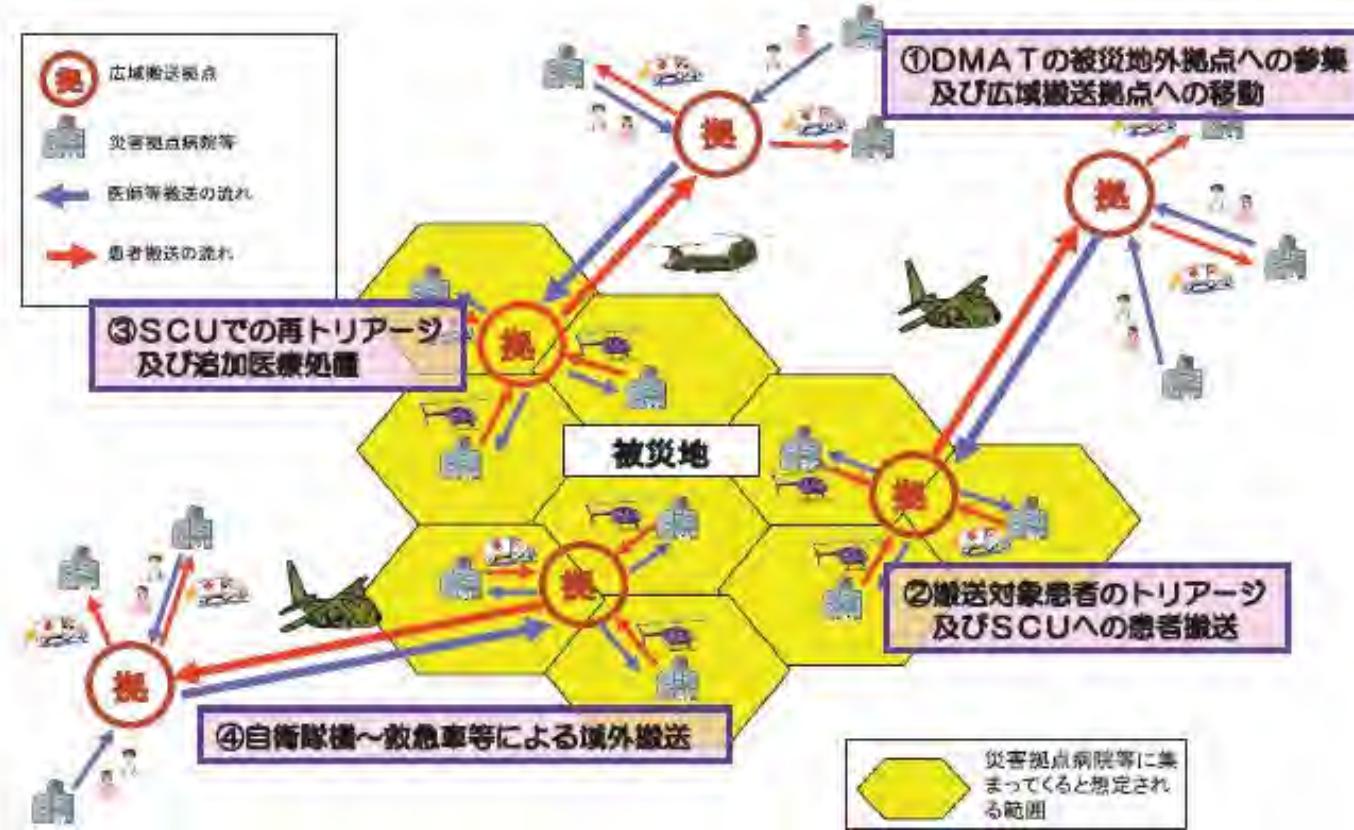


個々の患者にとって**最良**の結果が求められる

Transport 搬送

図2-2-2 広域医療搬送概要図

～固定翼輸送機や大型回転翼機を使用した広域医療搬送活動～



災害薬事活動におけるTransportの対象

- ヒト → 薬剤師、被災者
- モノ → 医薬品、衛生資機材、OTC、薬局アイテム
- 情報 → お薬の情報、DI、公衆衛生情報



+ 情報 = 適正使用