

災害救護活動拠点における 紙媒体と電子媒体を用いた 情報伝達の評価

2019年 2月19日

1190393 横江良哉

情報学群

ネットワーク信号処理研究室

災害救護活動拠点の役割



災害拠点病院



災害救護活動拠点

被災者受付

総合受付

中重度受付

重症

軽傷

要医療

要介護

一時避難

被災者対応
エリア

軽傷エリア

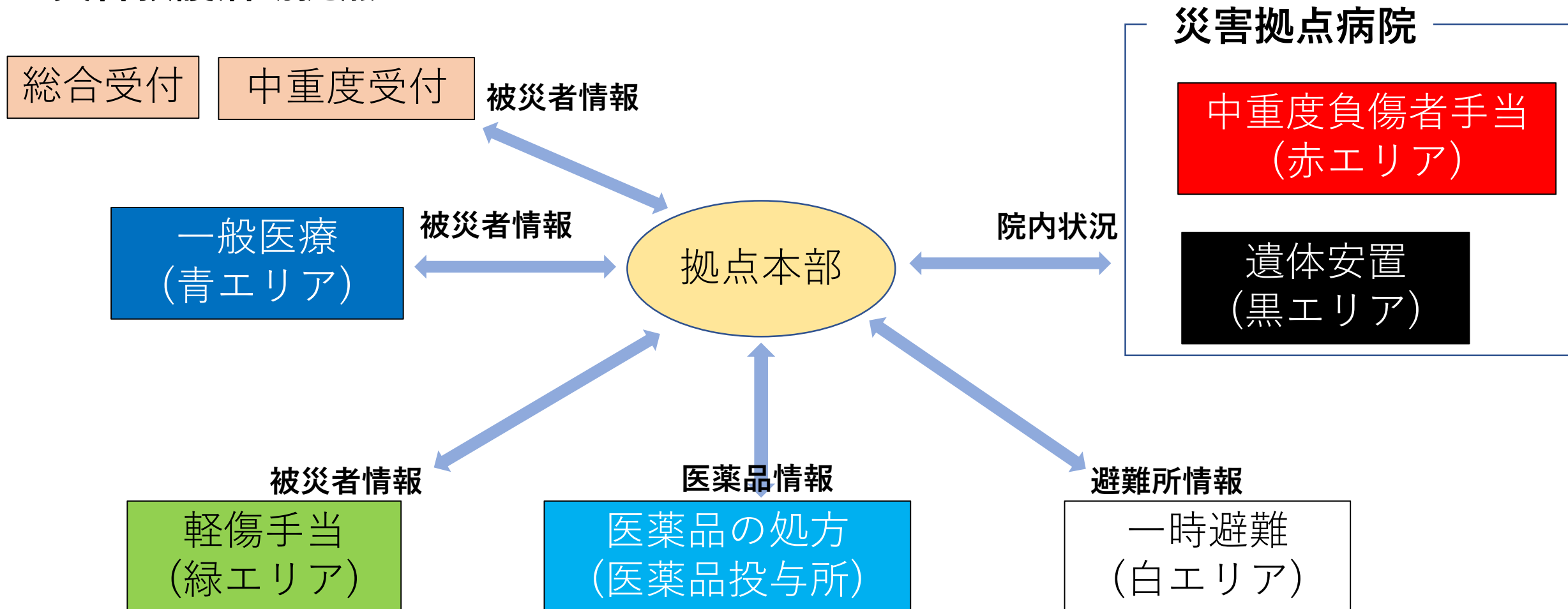
医療対応エリア

介護福祉エリア

一時避難エリア

災害救護活動拠点のエリア説明

災害救護活動拠点



災害救護活動拠点の情報共有

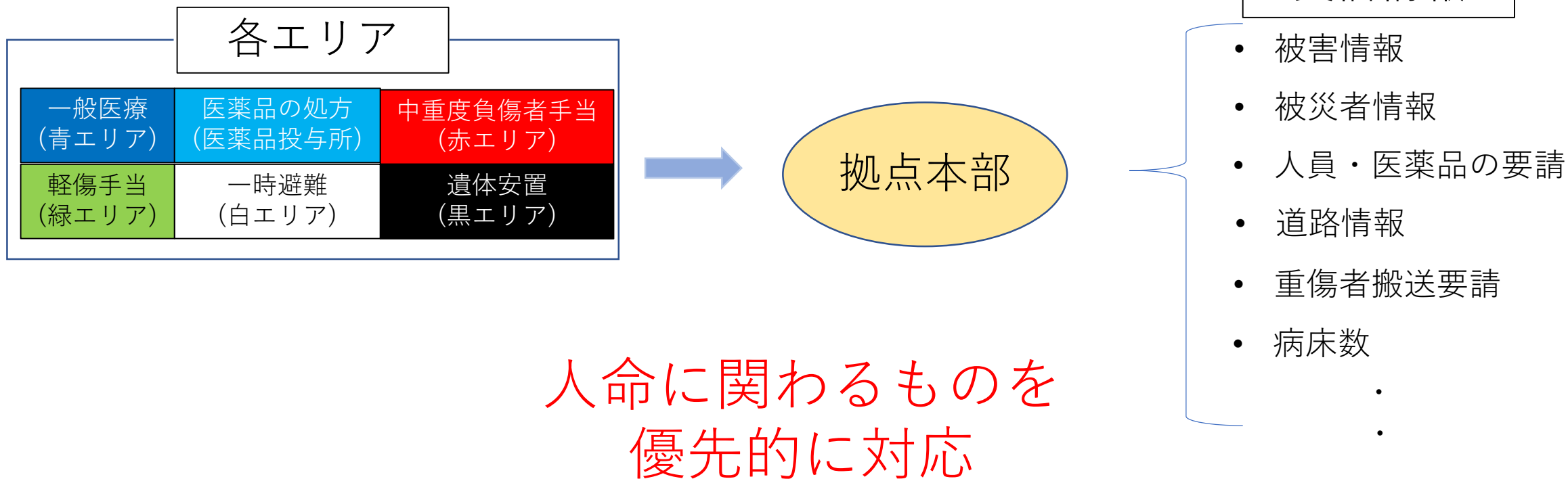


徒歩移動での情報共有には時間がかかる



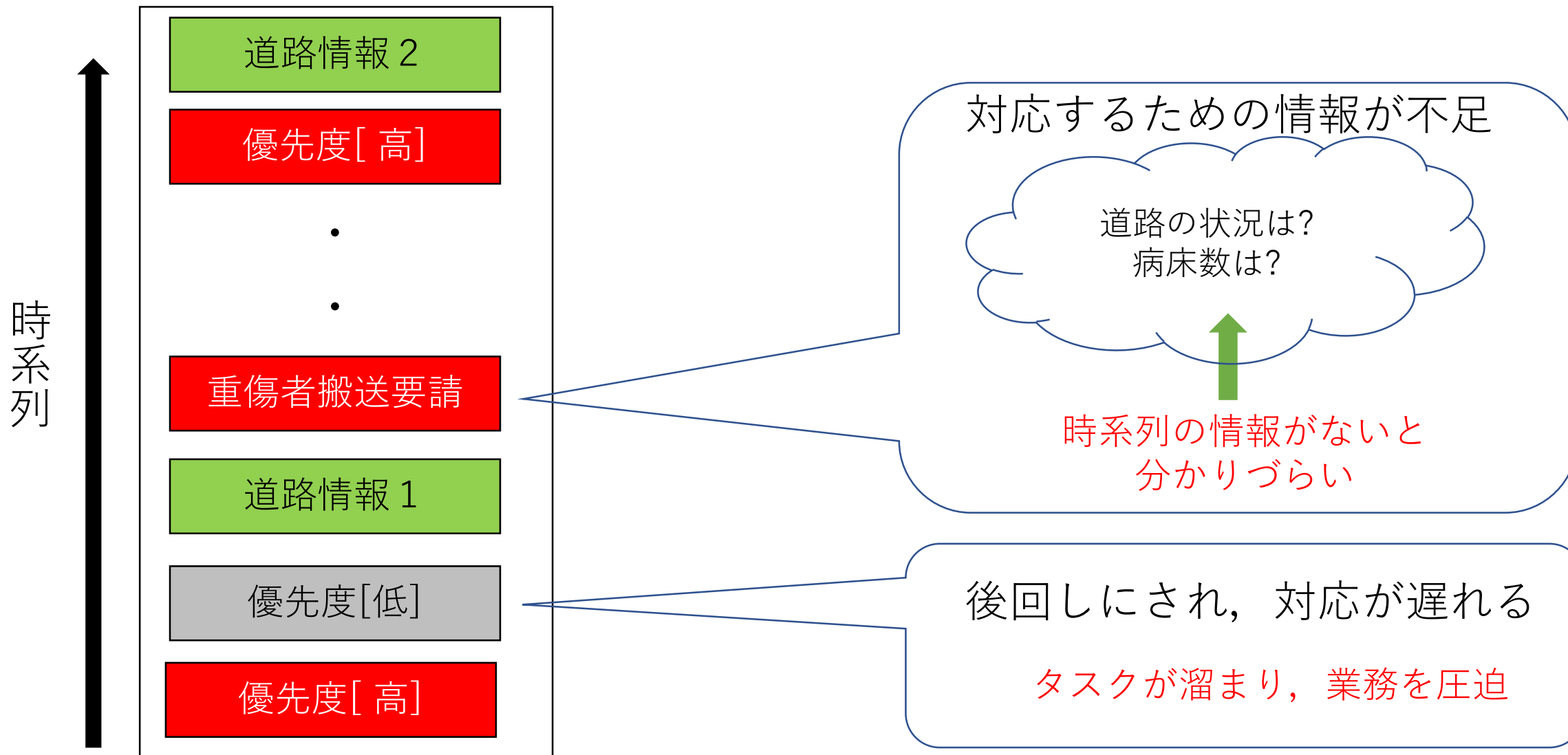
- 災害救護活動拠点における情報共有システム(佐藤 文也 2018)
 - 情報共有にかかる時間を短縮

拠点本部の情報共有

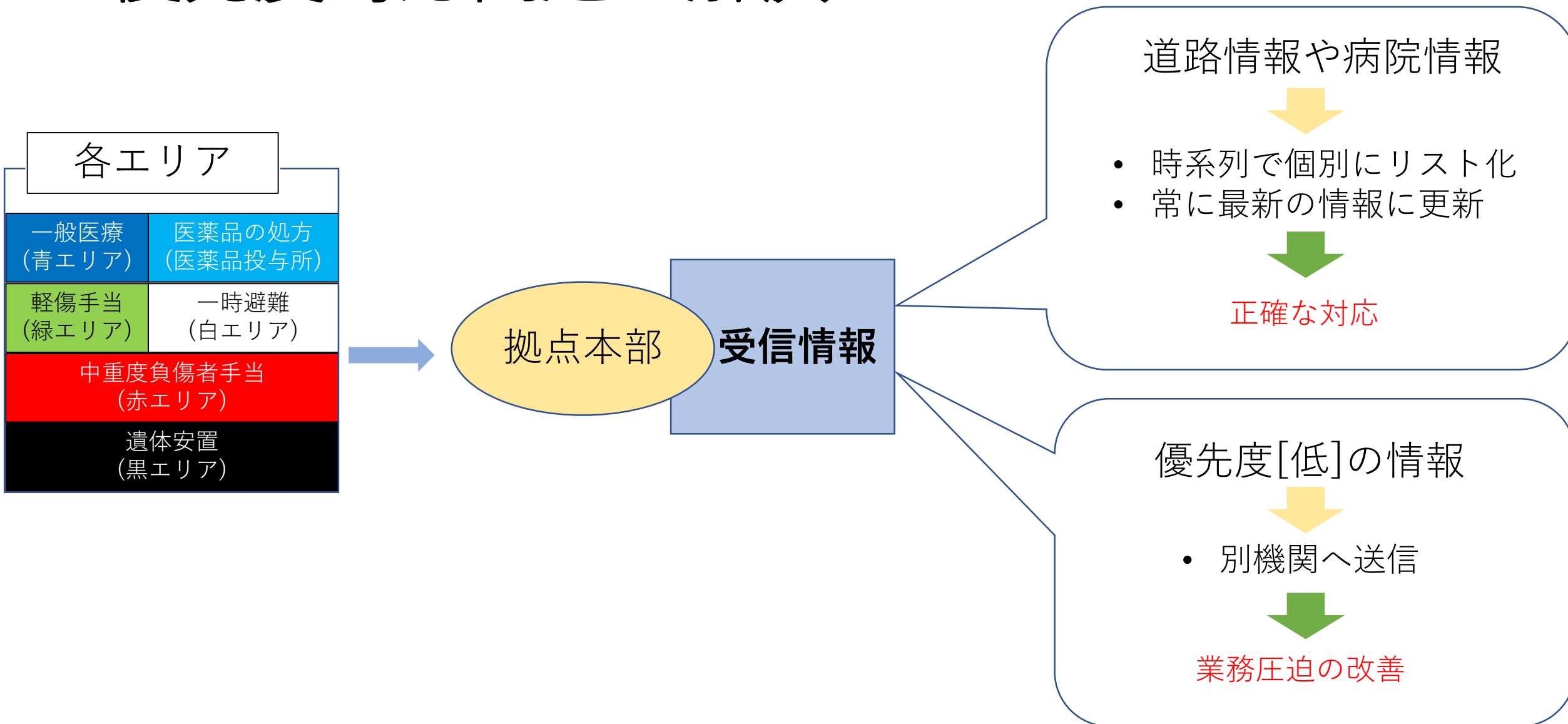


- ・ 伝達する情報に優先度を設定
- ・ 拠点本部は優先度の高い情報を優先的に対応

優先度対応による問題



優先度対応問題の解決



優先度対応による問題の整理

- 対応を行うために必要な情報が不足し、正確な対応ができない



道路情報や病床数の情報は、時系列でリスト化

- 膨大な情報による業務圧迫



優先度[低]の情報を別の機関へ送信

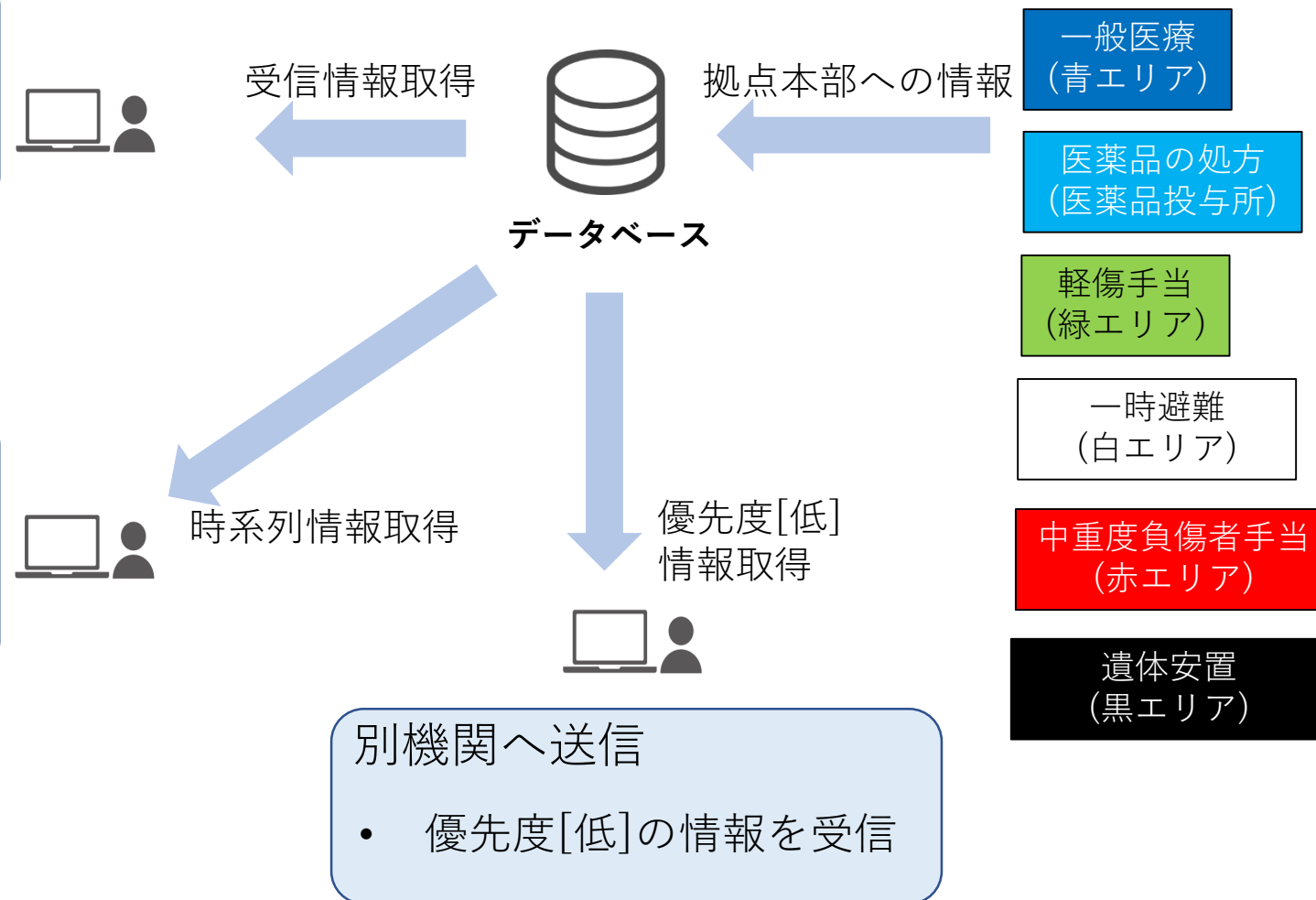
優先度による対応を考慮した情報共有システム

受信情報表示

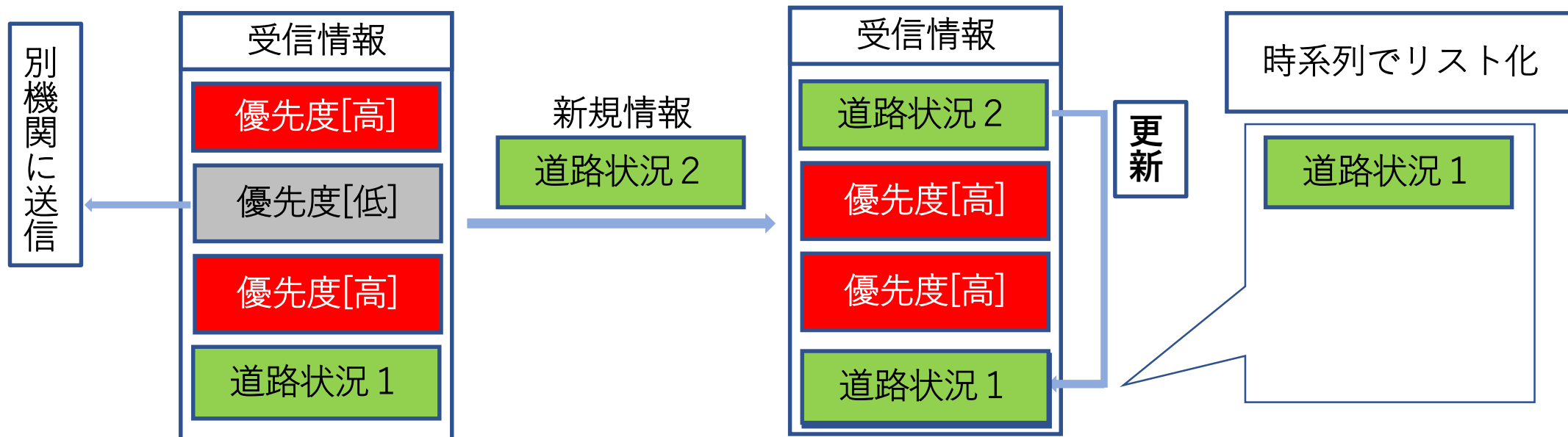
- 拠点本部に伝達された情報を時系列で表示

情報のリスト化

- 受信情報から道路情報・病床数情報を取得
- 時系列でリスト化する



情報共有システムの流れ



受信情報

優先度	件名	内容	受付時間	
中	道路被害	<u>道路 2</u>	2月7日21時37分	赤
高	医薬品要請	すぐに追加の医薬品の補充をしてほしい。	2月7日18時49分	医薬品投与
高	医薬品要請	治療	2月7日18時36分	医薬品投与
高	重傷者搬送要請	意識がない	2月7日18時34分	赤
高	重傷者搬送	意識不明重体	2月7日18時32分	赤
高	医薬品要請	治療に必要な医薬品が減ってきている	2月7日15時58分	医薬品投与
高	重傷者搬送	意識不明重体。搬送おねがいします	2月7日15時41分	赤
中	香美市	<u>道路 2</u>	2月7日15時40分	赤
高	医薬品	医薬品が少なくなっている	2月7日15時39分	赤

道路情報のリスト化画面

詳細情報

道路 2

件名	内容	時間
道路被害	道路 2	2月7日21時37分
香美市	道路 1	2月7日15時40分
null	null	2月7日15時38分
大学	通れません	2月7日15時23分
香美市	通れません	2月7日15時21分

まとめ

- 拠点本部の優先度判断による問題
 - 優先度による対応を考慮した情報共有システムの提案



- 拠点本部で必要な時系列情報の取得
- 拠点本部の業務圧迫の改善