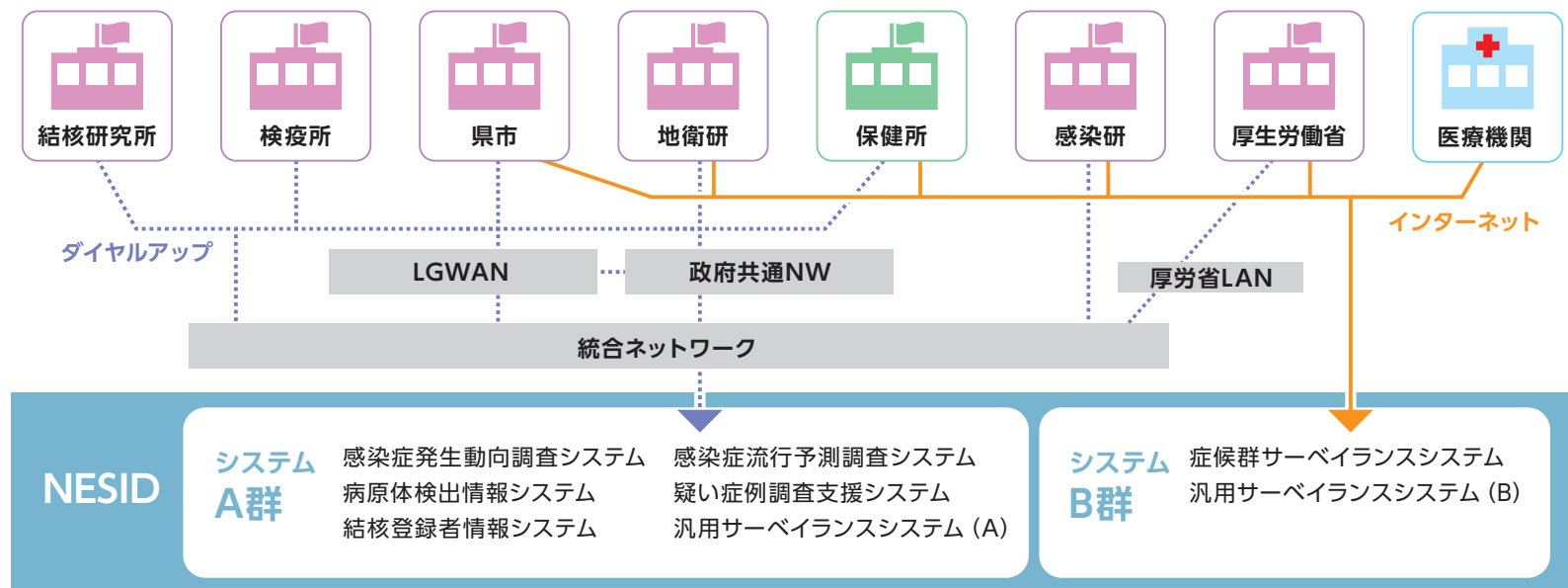


新型コロナウイルス感染症パンデミック対応における保健所の業務フローとその課題

- 図1 これまでの感染対策フロー
- 図2 第1波：感染対策フロー（HER-SYS導入前）
- 図3 第2波（従来株）：感染対策フロー（HER-SYS導入後：2020.5月末～）
- 図4 第5波：感染対策フロー（My HER-SYS導入後：2021.9月末～）
- 図5 第6波：感染対策フロー（オミクロン株、感染急拡大：2022.1月～）
- 図6 COVID-19感染者の情報共有方法

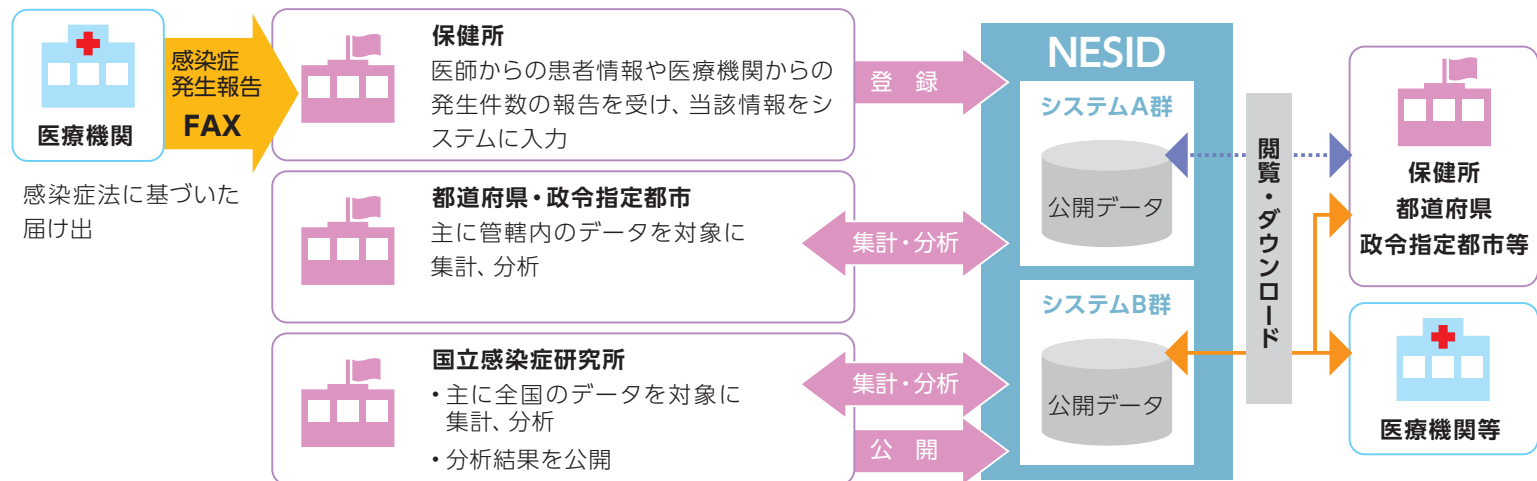
これまでの感染症対策フロー 感染症サーベイランスシステム (NESID)

システム全体構成



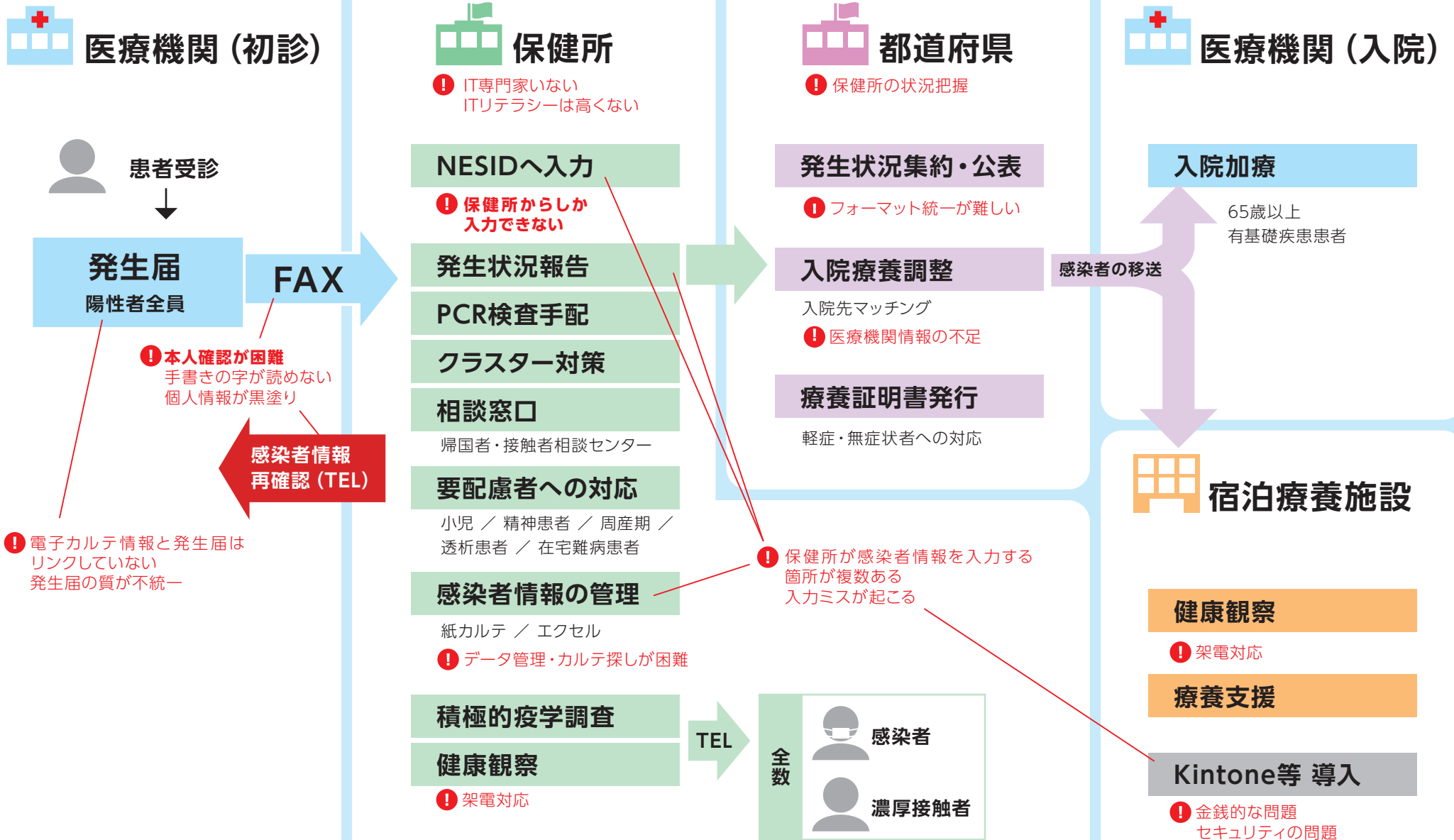
システムフロー

感染症発生動向調査システムの例



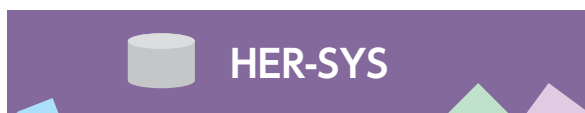
! NESIDは日次のデータ分析に対応していないため、リアルタイムの情報収集と分析ができない

第1波：感染症対策フロー（HER-SYS 導入前）



第2波（従来株）：感染症対策フロー（HER-SYS導入後：2020.5月末～）

HER-SYS：発生届の入力から健康観察の結果入力までを一貫して管理できるクラウドベースのシステム



❗ 当初：ログインIDが1施設1つしかない
初回ログイン時、電話 or SMSコード認証要
手打ち項目が多い

入力の確認作業
エラーが多い
システムダウンあり、タイムリーな入力不可



入力

発生届
陽性者全員

FAX



HER-SYSへ入力

❗ 自治体独自のシステムとの競合
マイナンバーとの連携認知度低い
疫学調査・健康観察機能なし

健康観察

架電対応
トリアージ

❗ HAR-SYS活用困難

積極的疫学調査

❗ データ蓄積不可：
Excel管理の限界

重点化

- ① 医療機関
- ② 高齢者施設・福祉施設



相談窓口

帰国者・接触者相談／自宅療養者相談

クラスター対策

電子申請
発生届の積み上げ情報の把握／集団発生の情報の把握

❗ 学校＝欠席者サーベイランスシステム未加入

入力

閲覧・DL



入院療養調整

入院優先度判断

病床確保要請

発生状況集約・公表

❗ 保健所に対して分析フィードバックがない
分析結果が活用されていない

ワクチン接種支援

療養証明書発行

❗ 個人情報確認が困難
(漢字間違い、引越しなど)

自宅療養者支援

相談窓口

ワクチン副反応相談



入院加療

中等症・重症患者

医療従事者確保

中等症・重症患者



健康観察

Kintone等 (患者情報システム)

❗ ID付与は施設でしているため
HER-SYSや自治体独自のシステムと紐づけができない

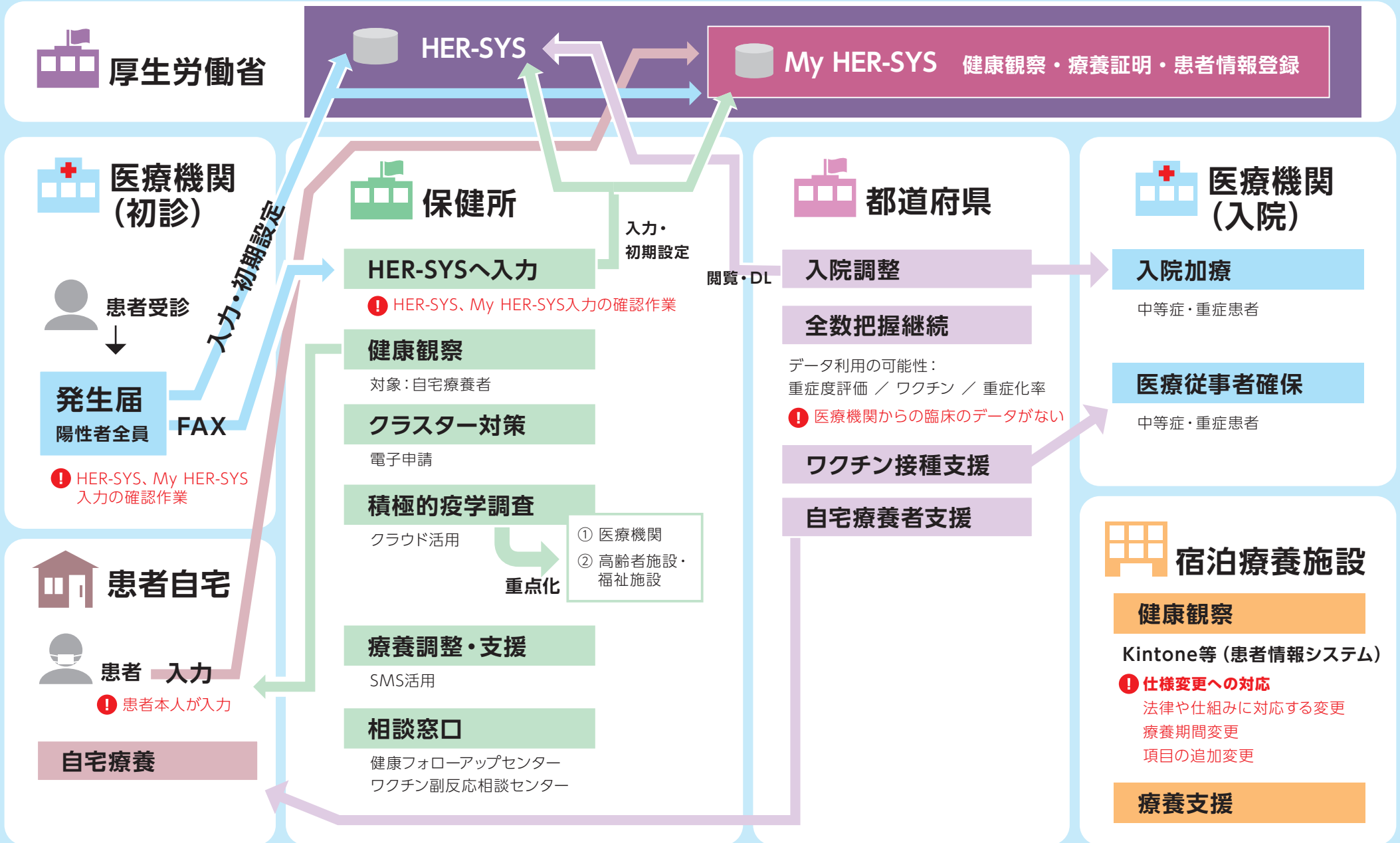
療養支援

陽性者全員

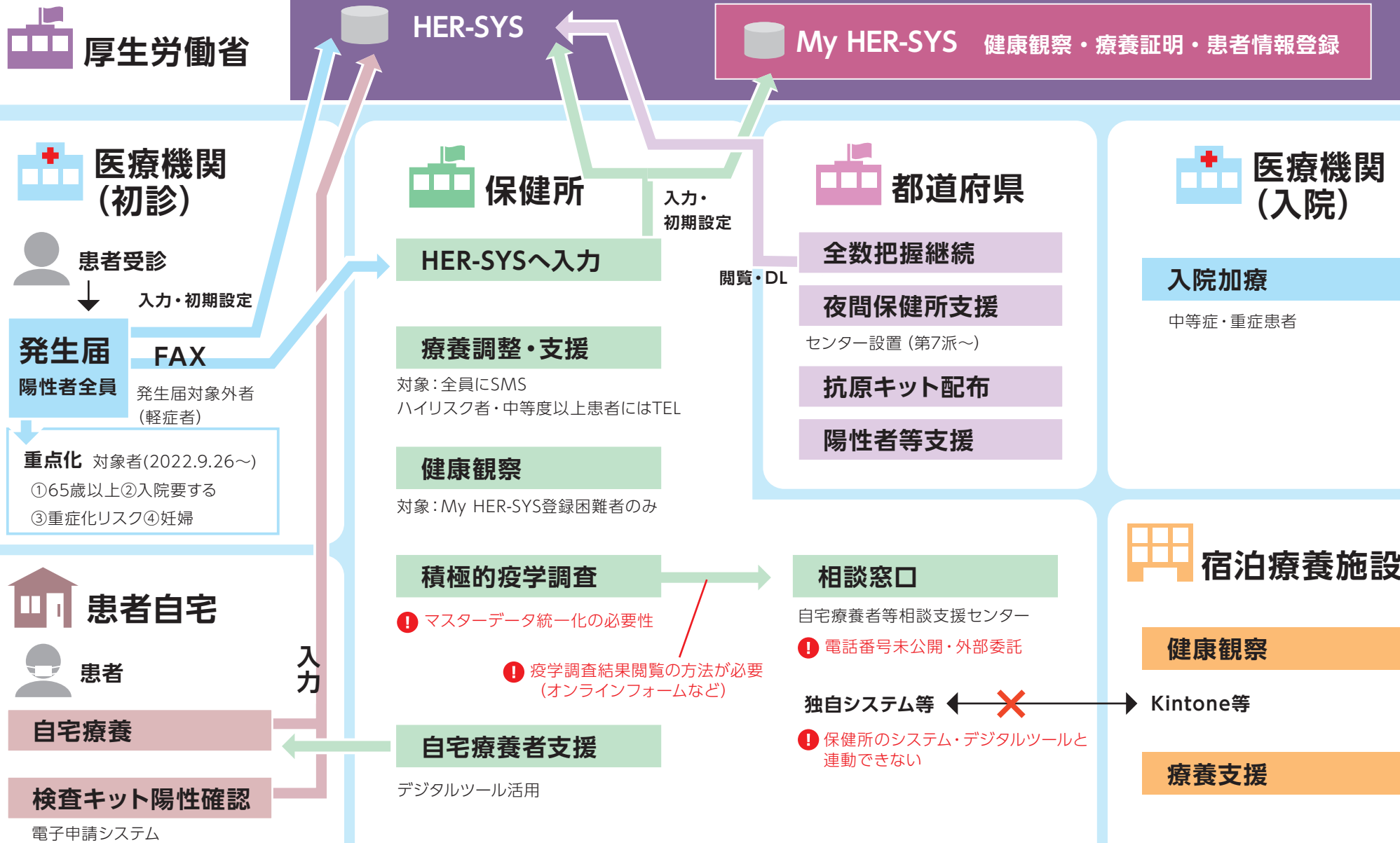
感染者情報再確認 (TEL)
状況／基礎疾患有無の確認

第5波：感染症対策フロー (My HER-SYS 導入後:2021.9月末～)

指定感染症→新型インフル扱いに変更後



第6波：感染症対策フロー（オミクロン株，感染急拡大：2022.1月～）



COVID-19 感染者の情報共有方法



医療機関



保健所

発生届

感染者情報の管理

- ① 何をデジタルデータ化したか？
- ② どのように管理したか？
- ③ 所内での感染者情報の共有方法は？

医療機関との感染者情報共有方法

- FAX
- HER-SYS
- TEL

所内の感染者情報共有方法

- 紙媒体
- HER-SYS
- エクセル
- TEL
- メール
- 所内独自のシステム
→どのようなシステム？
- 都道府県独自のシステム
→どのようなシステム？
- その他

それぞれの機関で共有が必要な情報が違う

所外との感染者情報の共有方法

- 紙媒体
- HER-SYS
- エクセル
- TEL
- SNS
- フォーム
- メール
- 所内独自のシステム
→どのようなシステム？
- 都道府県独自のシステム
→どのようなシステム？
- その他



感染者

健康観察

健康観察

積極的疫学調査

療養証明書発行



都道府県等の
上位組織

発生状況集約・公表

相談窓口

入院療養調整



医療機関

受診・入院



宿泊療養
施設

健康観察



委託業者

感染者の移送

PCR検査手配



市区町村

物品の手配

健康観察

療養支援