

岩見沢市新病院（仮称）

施設概要【規模見直し後】

1. 基本方針・コンセプト
2. 計画概要
3. 配置計画、災害時事業継続計画(BCP)、建替計画
4. 建物構成、安全・安心への対策
5. 平面計画（地下1階・1階・2階）
6. 平面計画（3階・4階・5～8階）
7. 感染対応計画、構造計画、電気設備計画、機械設備計画



メインロータリー正面（東側）の外観イメージ



国道12号入口側（北側）の外観夜景イメージ
※設計中のイメージのため今後変更の可能性があります

基本方針

岩見沢市立総合病院は、昭和2(1927)年の開設以来、岩見沢市民・南空知医療圏域住民の健康を守る地域センター病院として安全・安心な医療の提供を行ってきました。しかし、建物・設備の老朽化・狭あい化、快適性やサービス機能の低下、駐車スペースの不足といった課題を解決し、高度化・多様化する医療ニーズに対応するため、北海道中央労災病院と統合し（令和8年4月予定）、新病院を建設することとしました。

基本理念と基本方針

【医療基本理念】

患者さまとの相互信頼関係に基づく良質な医療の提供

【基本方針】

- ・地域基幹病院として、住民の健康と福祉の増進に貢献いたします
- ・患者さまの人権を尊重し、質の高い標準医療の提供を目指します
- ・地域の医療機関・福祉機関と連携し、地域医療の充実に努めます
- ・教育・研修機関として、心豊かな人材を育成いたします
- ・公共の役割を果たしながら、健全な病院経営を行います

施設整備方針

- ・患者や家族などすべての利用者にやさしい施設 → ユニバーサルデザイン、プライバシー・セキュリティへの配慮、効率的な動線、利便施設の充実
- ・災害や感染症に強い安全・安心な施設 → 大規模災害やパンデミック発生時にも医療機能を継続できる施設計画
- ・職員が能力を発揮できる働きやすい施設 → 機能的な部門配置、スタッフ動線の分離、院内保育、アメニティ機能の充実
- ・将来の変化に対応し地域医療を守る施設 → 柔軟性や拡張性に配慮した計画、将来の建替スペースを確保できる建物配置
- ・経済性と環境に配慮した施設 → 施設整備費・ライフサイクルコストの縮減、省エネルギー化

新病院に向けた基本的な考え方・目指す姿

【基本コンセプト】

質の高い急性期医療の提供を維持・強化するとともに、南空知医療圏域住民の生活的価値(QOL)の向上を実現する病院

- (1) 患者にとってわかりやすく信頼される病院
- (2) 急性期医療や救急医療を中心とする総合的な診療体制を担う病院
- (3) 安全・安心で快適な療養環境を提供する病院
- (4) スタッフが誇りと働きがいを持てる魅力ある病院
- (5) 健全で効率的な経営による持続可能な病院

コンセプト

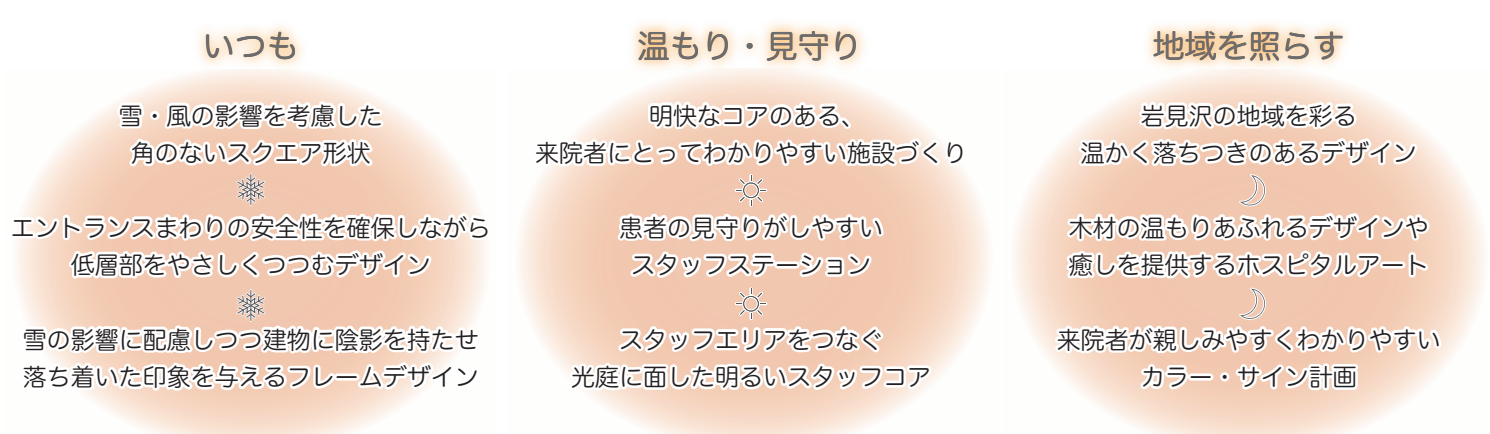
設計コンセプト

4つのポイントを基本とし、人口減少下における急性期機能の維持と強化を図る新病院を実現します。

- ・岩見沢の気候・風土を分析し、科学的根拠に基づいた「**環境と共生する病院**」
- ・病院経営・運営に貢献する「**シンプルで効率的な構成の病院**」
- ・あらゆる可能性と変化を具体的に見据えた「**将来にわたって地域医療の拠点となる病院**」
- ・医療資源の集約効果を促進する「**スタッフにとっても魅力的な次世代へとつながる病院**」

デザインコンセプト

「**南空知の燈**」^{あかり} 将来にわたって地域と医療を明るく照らし続ける病院にふさわしい建物・環境をデザインします



計画概要

敷地の位置・周辺環境

計画敷地は、岩見沢ICから車で10分、JR岩見沢駅から北東約2.5kmに位置しています。
周辺は主に住宅街で形成されており、西側は緊急輸送道路である国道12号、南側は市道4条線に面しています。

敷地概要・法規制等

- (ア) 所在地：北海道岩見沢市4条東16丁目1-1,2,3,4,5,6
- (イ) 敷地面積：77,334.31㎡
- (ウ) 用途地域：第1種中高層住居専用地域、準住居地域（国道12号の道路中心から50m範囲）
- (エ) 建蔽率：60%（角地＋10%）
- (オ) 容積率：200%
- (カ) 日影規制：5m・3時間/10m・2時間（日影測定面H=4.0m）
- (キ) 騒音規制：第1種区域（国道道路中心から25m範囲外）昼：45dB以下、朝・夕：40dB以下、夜：40dB以下
第3種区域（国道道路中心から25m範囲内）昼：65dB以下、朝・夕：55dB以下、夜：50dB以下
- (ク) 防火地域：22条指定区域（建築基準法）
- (ケ) 道路幅員：国道12号 25.0m
市道4条線 14.5m

インフラ計画

- (ア) 上水：敷地南東側の給水本管から引込み
- (イ) 下水：敷地南東側の下水道本管に排水
- (ウ) 電気：敷地西側より本線、敷地南側より予備線の2回線引込み
- (エ) ガス：都市ガス（予定）

病院概要

- (ア) 診療科：総合診療科、内科、呼吸器内科、循環器内科、消化器内科、糖尿病内科、腎臓内科、緩和ケア内科、小児科、外科、血管外科、透析外科、乳腺外科、整形外科、産婦人科、耳鼻咽喉科、眼科、泌尿器科、精神科、麻酔科、脳神経外科、皮膚科、放射線診断科、放射線治療科、リハビリテーション科、病理診断科、歯科口腔外科（計 27 科）
- (イ) 病床数：総病床数 358床 （個室率68.2%）
【内訳】

○一般病床：306床
 - ・急性期一般病棟：230床
 - ・HCU（高度治療室）：12床
 - ・SCU（脳卒中集中治療室）：6床
 - ・緩和ケア病棟：20床
 - ・回復期リハビリテーション病棟：38床

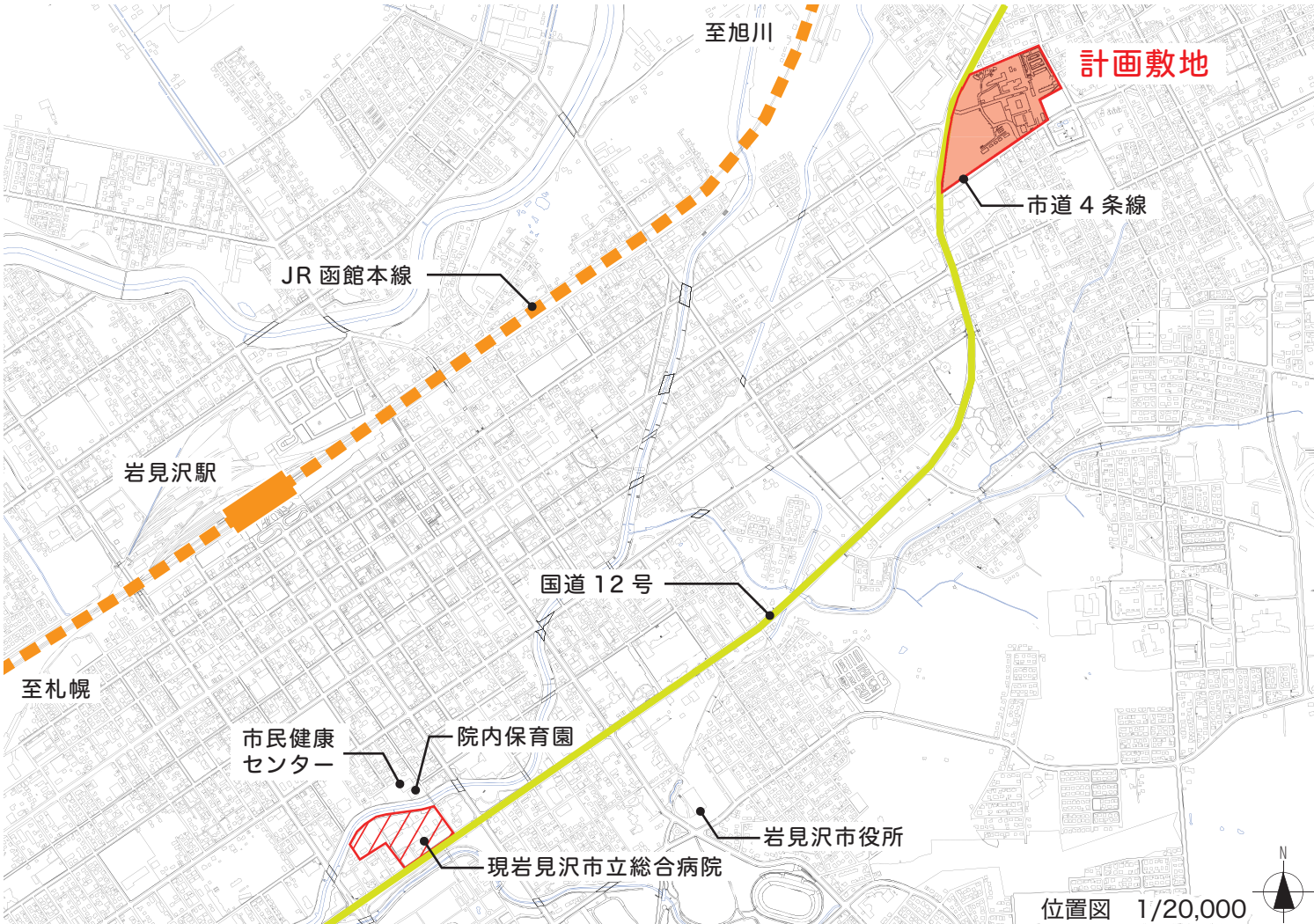
○精神病床：48床

○感染症病床：4床

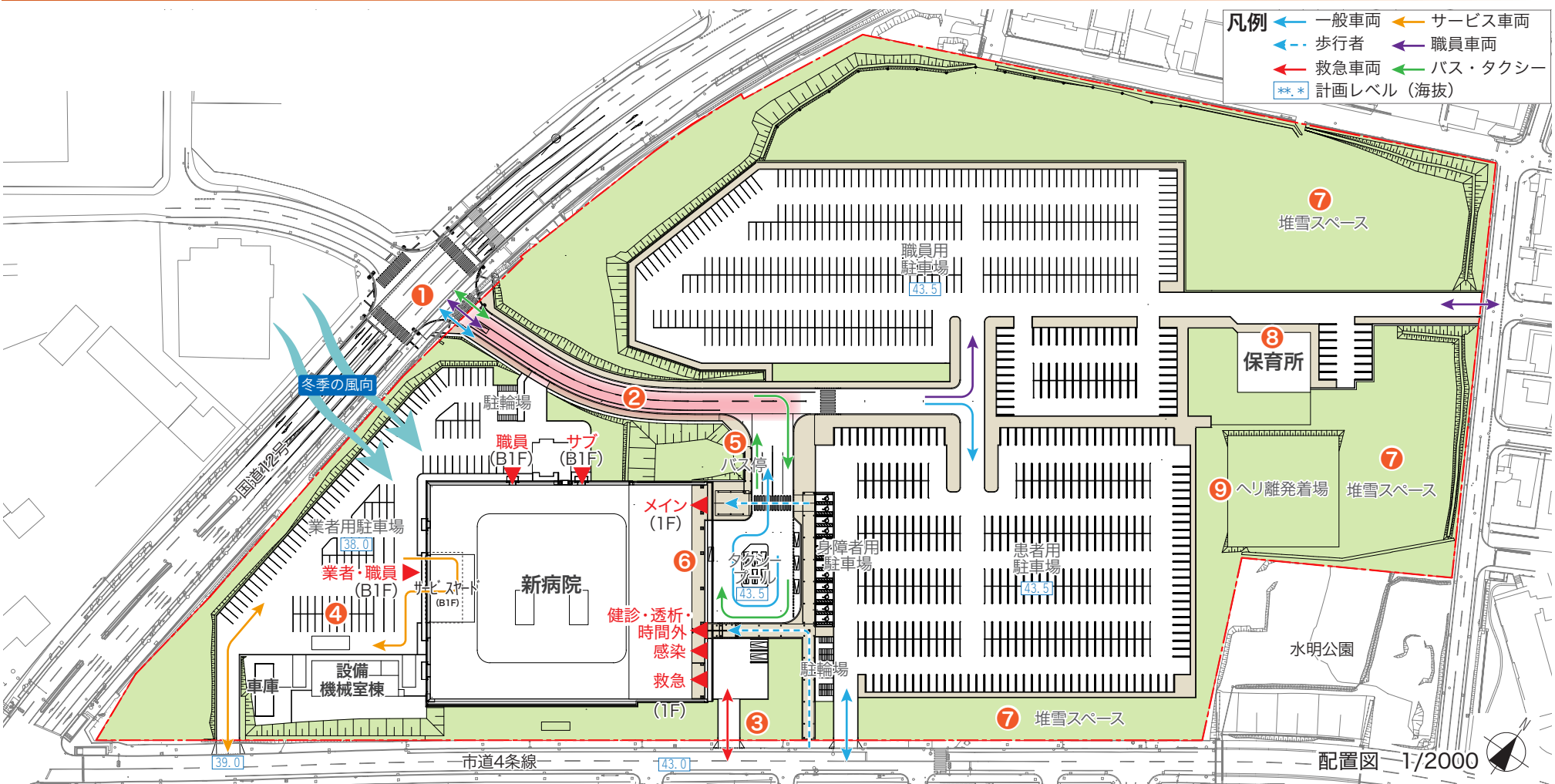
建物概要

- (ア) 建物名称：岩見沢市新病院（仮称）
- (イ) 主要用途：病院
- (ウ) 工事種別：新築
- (エ) 建築面積：約7,840㎡
- (オ) 延べ床面積：約33,930㎡
- (カ) 最高の高さ：43.40m
- (キ) 階数・構造：下記表による
- (ク) 駐車場：患者用駐車場 367台
職員・業者用駐車場 538台
合計 905台
- (ケ) 駐輪場：100台

名称		新病院	設備機械室棟	保育所
用途		病院	設備機械室	保育所
最高の高さ		43.40m	6.60m	4.20m
軒の高さ		42.70m	5.40m	2.95m
階数		地上8階/地下1階	地上1階	地上1階
構造		RC+S造 一部SRC造（免震構造）	RC造（耐震構造）	木造
耐火建築物等		耐火建築物	—	—
建築面積		約7,000㎡	約350㎡	約490㎡
延べ床面積		約33,200㎡	約350㎡	約380㎡
耐震安全性能の分類	構造体	I 類	I 類	Ⅲ類
	建築非構造部材	A 類	A 類	B 類
	建築設備	甲類	甲類	乙類



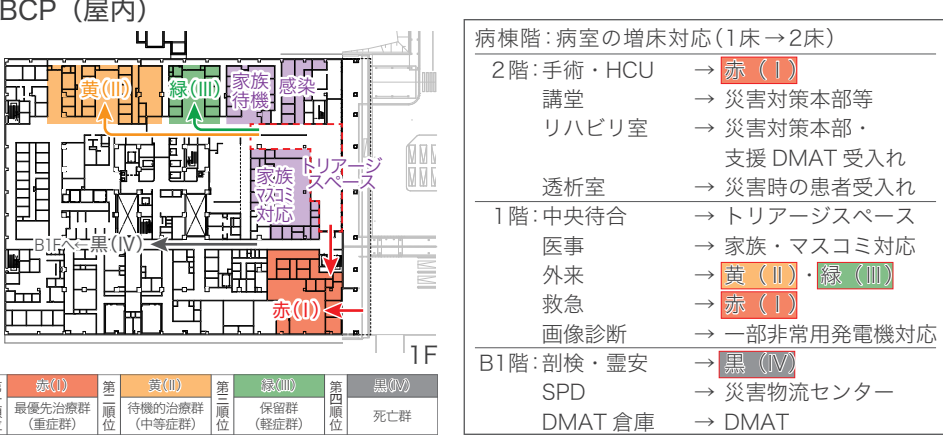
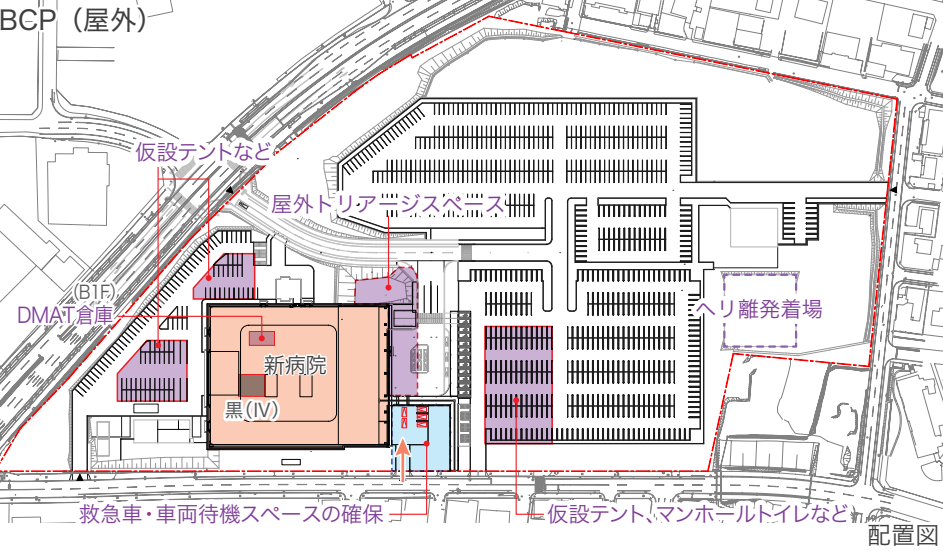
配置計画



- ・新病院は冬季の強い西北西の風に配慮した配置とします。
 - ・敷地内には患者用、職員・業者用の駐車場を合計約900台設け、堆雪スペースも考慮した余裕のある計画とします。
 - ・敷地の主出入口は国道12号からとし、サービス車両・救急車両は市道4条線からの専用動線をそれぞれ確保することで、利用しやすく安全な動線計画とします。
- ① 国道12号からのメイン出入口には交差点を計画
 - ② メイン動線の傾斜路にはロードヒーティングを敷設
 - ③ 救急車の専用動線を確保
 - ④ サービス車両の駐車場を集約
 - ⑤ エントランス近くにバス停を設置
 - ⑥ 雪・雨の中でも利用しやすいピロティ形状の一般車両乗降スペース
 - ⑦ 敷地外周に堆雪スペースを確保
 - ⑧ 職員の動線と周辺環境に配慮した院内保育所・病児保育施設
 - ⑨ 災害時にヘリコプターが離着陸可能なスペースを確保

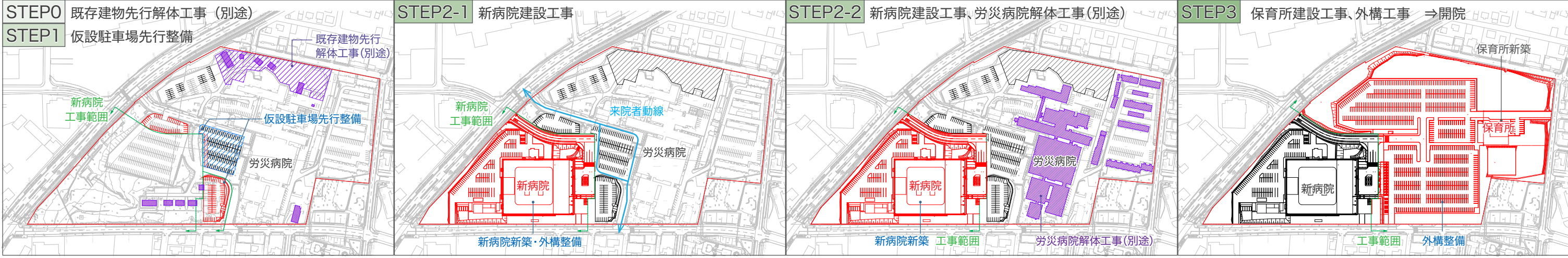
災害時事業継続計画 (BCP)

- ・病院の規模・グレード別災害対策（日本医療福祉設備協会）の 카테고리3相当を目標とします。
- ・屋内外での災害時活動を想定した施設整備を行います。
- ・電気・水道などのライフラインが遮断された場合でも、72時間以上医療活動の継続ができるように施設整備を行います。



建替計画

北海道中央労災病院の運営や閉院後の解体と並行して新病院の建設を行うため、工事車両と利用者動線の明確な分離や、最大限の駐車台数確保など、利便性・安全性に配慮し、下記のような段階的な建替計画とします。



建物構成

断面計画

新病院の地下1階と1階の2フロアにそれぞれ出入口を確保し、機能性・経済性に配慮した断面計画とします。

①敷地の高低差を活かした計画

- ・ 現況地盤面の高さを活かした計画とすることで、掘削土量を削減し、経済性に配慮します。
- ・ 2フロアに出入口を設けることで、来院者と職員・業者用動線を区分できる計画とします。

②最適な階高設定

- ・ 地下1階～地上2階の低層階は、画像診断部門・手術部門など各フロアの必要機能に即した階高設定とします。
- ・ 3階～8階の病棟階は天井高2.5mを確保し、患者の療養環境と経済性に配慮した階高設定とします。

フロア構成

関連部門の連携を考慮した部門配置・フロア設定により、患者・職員の移動や物品搬送業務の効率化、病院運営の効率化に寄与する計画とします。

①ホスピタルコアを中心とした建物構成

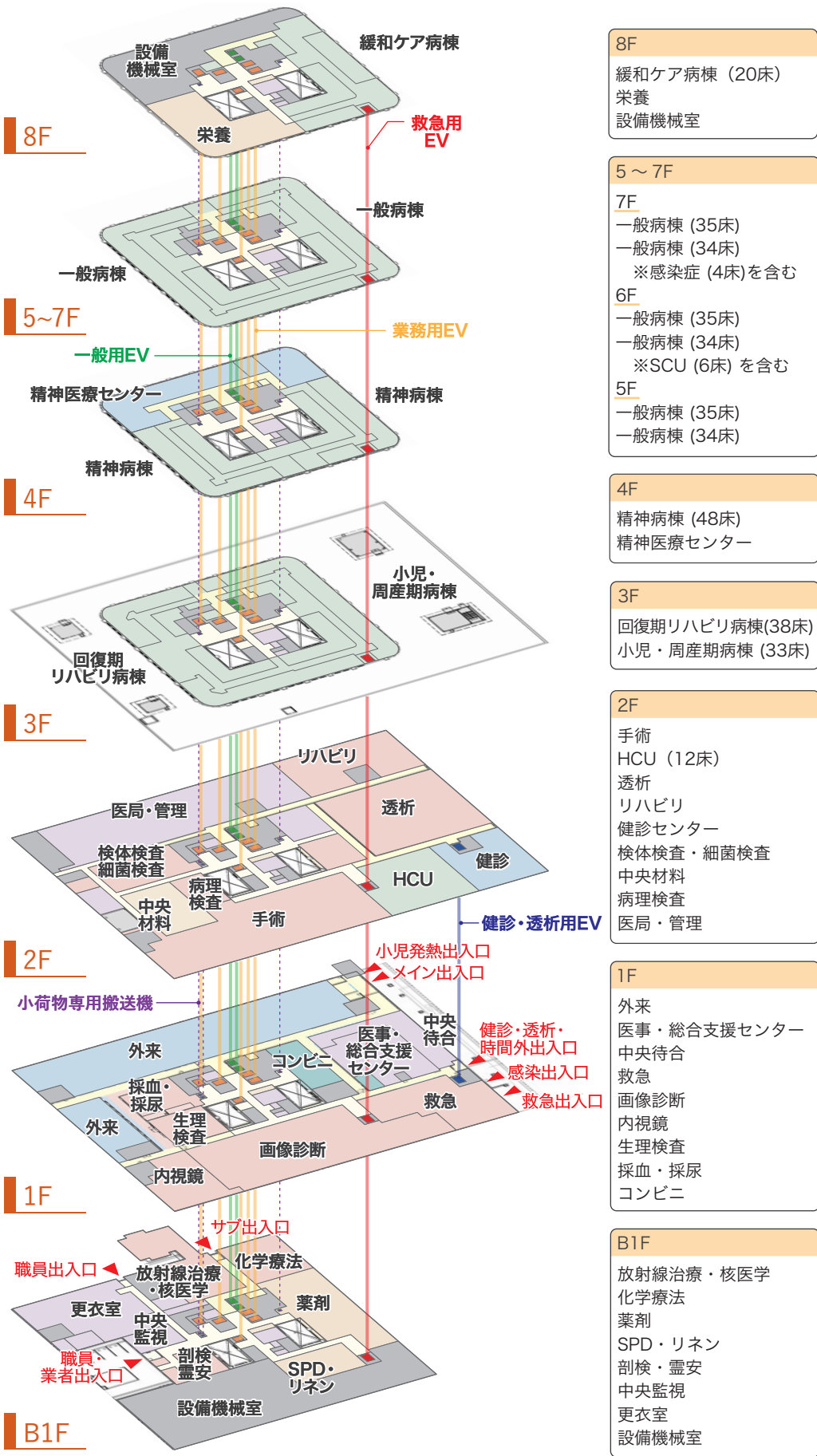
- ・ 職員の休憩・活動の拠点となるスタッフベース、薬剤・検体・給食・リネンなどの搬送設備を建物の中心部に集約した「ホスピタルコア」を各フロア共通で設けることで、医療スタッフの連携が図りやすい計画とします。

②効率的な昇降機計画

- ・ エレベーターは、一般用2台、健診・透析用1台、物品搬送・職員用5台、救急用1台の計9台を設けることで、効率的な搬送やサービスの提供が可能な計画とします。
- ・ 検体・薬剤を効率的に搬送できるよう、専用の小荷物専用搬送機を設け、供給・診療・病棟の各部門間の連携を高めます。

③救急・高度医療部門の綿密な連携

- ・ 救急用エレベーターを中心として、1階に救急部門・画像診断部門、2階に手術部門・中央材料部門・HCUを隣接配置することにより、迅速な搬送と綿密な連携をサポートします。



安全・安心への対策

免震構造による安全性の向上

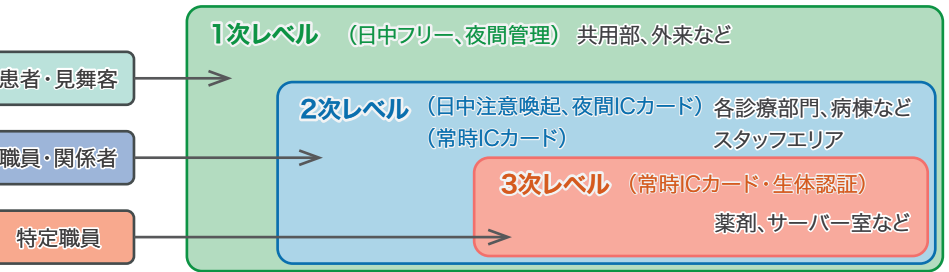
建築物の構造は、地震などの災害時にも診療機能が維持できるように、大地震時における構造体の損傷を最小限にとどめるとともに、医療機器の転倒被害を最小限にし、内部空間や設備機器の稼働を確保できる「免震構造」を採用します。

寒冷地・積雪への対応

①出入口の対応	・ ピロティ形式の1Fメインロータリー・B1Fサービスヤード ・ 風除室は十分な広さを確保
②雪庇対策	・ 屋上パラペットは1.2m、風下部分は1.8m確保
③積雪対策	・ 屋根は露出アスファルト防水とし、設備基礎は1.2m以上
④断熱性能	・ 外壁面に75mm、屋根・ピロティ面に100mmの断熱材を見込む ・ 開口部はアルミ樹脂複合断熱サッシ+Low-E複層ガラスを採用 ・ 病棟開口部は二重サッシを採用
⑤外構計画	・ 国道12号からの傾斜路にロードヒーティング敷設 ・ 除雪がしやすいよう車止めは設けず十分な堆雪スペースを確保
⑥設備計画	・ 設備機器は寒冷地仕様を基本とし一部を除き屋内に設置

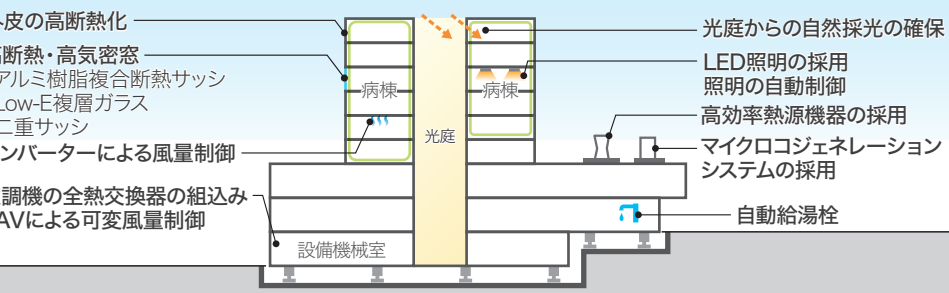
セキュリティ計画

- ・ 一般（患者・家族・見舞い）と病院職員・業者のエリアを明確に区分します。
- ・ セキュリティレベルを運用に合わせて段階的に設定します。
- ・ カードリーダー（ICカード）による制御を想定します。
- ・ 運用時間を想定したエリア設定をします。
- ・ 電気錠や防犯カメラを適切に配置し、スムーズな施設運用が図れる計画とします。
- ・ 監視カメラ映像の管理は、地下1階中央監視室に主装置を配置し、1階守衛室・2階医療安全対策室に副装置を配置する計画とします。



環境への配慮

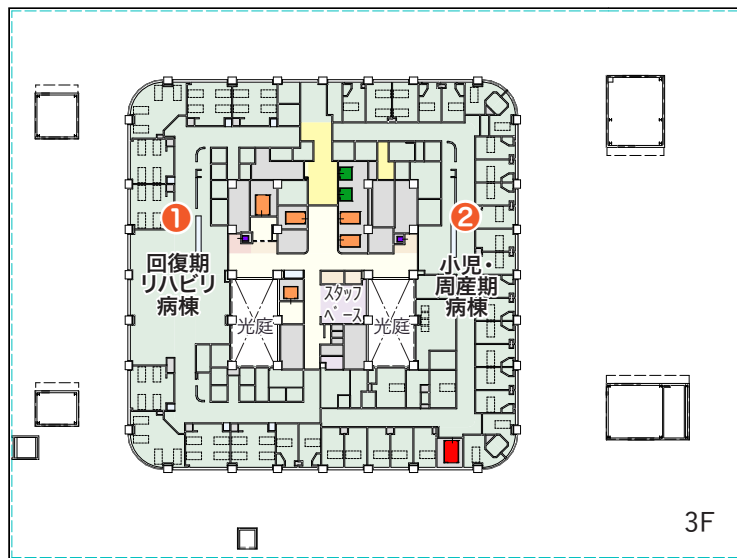
総合的な省エネルギー手法により、ZEB Orientedの認証取得を目指します。



平面計画

3階 診療部門との連携が図りやすい特殊病棟フロア

3階は、4床室を基本とする回復期リハビリ病棟（38床）と小児・周産期病棟（33床）からなる特殊病棟フロアとします。下階のリハビリ室や、手術部門との連携が取りやすい計画とします。



①活動スペースに配慮した回復期リハビリ病棟

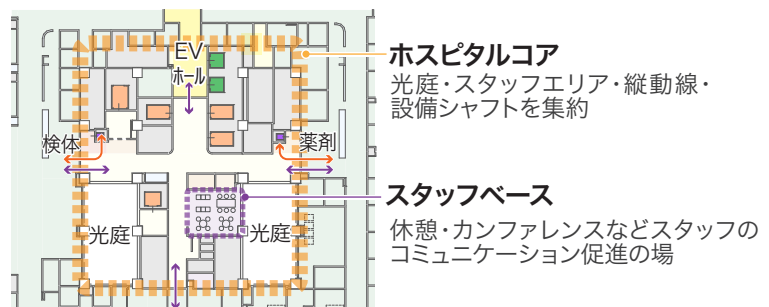
回復期リハビリ病棟は4床室を基本とし、病棟リハビリ・ADL・デイルームを一体で設けることで明るくフレキシブルな空間とします。

②小児・周産期病棟

小児科・産婦人科から構成される病棟とすることにより、シームレスな連携を図ります。全室個室を基本とし、小児科には一部2床室を、産婦人科には陣痛・分娩・回復までを同じ部屋で過ごすことができるLDr室を設置します。

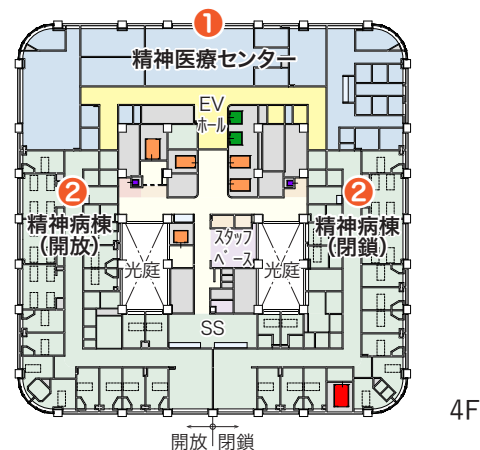
「ホスピタルコア」と「スタッフベース」

光庭・スタッフエリア・エレベーター・設備シャフトを建物中心部に集約した「ホスピタルコア」を全フロア共通で配置します。「スタッフベース」は休憩・カンファレンスなど様々な用途で利用可能なエリアとして計画し、業務の効率化だけでなくスタッフ間のコミュニケーションを促すつくりとします。



4階 ワンフロア化による連携の図りやすい精神医療フロア

外来診療・作業療法・デイケアなどを行う精神医療センターと、開放・閉鎖の2ユニットからなる精神病棟をワンフロアに設置し、シームレスな連携に配慮した精神医療フロアとして計画します。



①ワンフロア完結型の精神医療センター

作業療法・デイケアは死角のない広々とした空間とすることで、スタッフが見守りやすい計画とします。外来エリアは、患者・スタッフ動線を明確に分け、センター内や精神病棟スタッフとの連携が図れる計画とします。

②段階的な見守りが可能な病棟構成

精神病棟は、開放病棟26床、閉鎖病棟22床の計48床とし、患者の状態に合ったケアが可能な計画とします。スタッフステーションは開放・閉鎖病棟にまたがるように設け、患者が安心して段階的に移行できる環境を整えます。



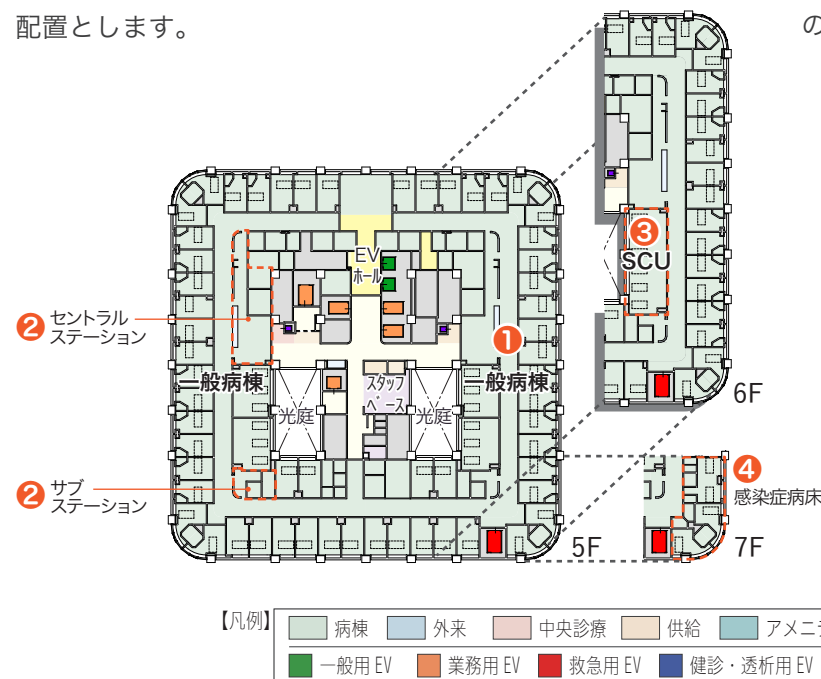
スタッフベースのイメージ



セントラルステーション（一般病棟）のイメージ

5～7階 高い個室率と可変性を実現するスクエア病棟

5～7階の一般病棟は1床室を基本とし、個室率約83%、各病棟34～35床単位で構成します。6階の一部にSCU、7階の一部に感染症病床（4床）を設け、各病棟の特性に合わせた病床配置とします。



①機能的で療養環境に配慮した病室

一般病棟は1床室と重症観察室（3床）で構成し、手洗い・トイレなどの水周りは外壁側とすることで、見守りやすく、ベッド周りを広く確保できる計画とします。個室率の高い病棟構成とすることで病床稼働率の向上にも寄与する計画とします。

②見守り・連携に配慮した2つのスタッフステーション

セントラルステーションはホスピタルコアに沿って設け、隣接する病棟や他のフロアとの連携が図りやすく、患者を見守りやすい配置とします。サブステーションは病棟奥に設け、夜間の運用や看護体制の変化にも対応しやすい計画とします。

③【6階】SCU（脳卒中集中治療室）

6階一般病棟のスタッフステーションに隣接して6床が横並びとなるSCUを設け、急性期の脳卒中患者を中心とした見守りのしやすい計画とします。

④【7階】感染症病床

救急エレベーターに隣接した4室を前室のある感染症病床とし、救急部門から直接搬送することができる計画とします。

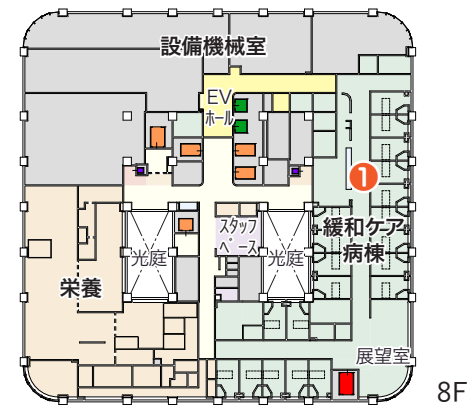


サブステーション（一般病棟）のイメージ

8階 眺望がよく豊かな環境の緩和ケア病棟

8階には、全室個室の緩和ケア病棟（20床）を配置し眺望が良く豊かな環境とします。

栄養は最上階配置とすることで、病棟への配膳効率の良い計画とします。



①プライバシーに配慮した緩和ケア病棟

緩和ケア病棟はプライバシーを重視した全室個室とし、眺望の良い最上階に配置することで、豊かな環境をつくります。

デイルーム・展望室は患者が安全に様々な活動が行える設えとします。



1床室のイメージ

感染対応計画

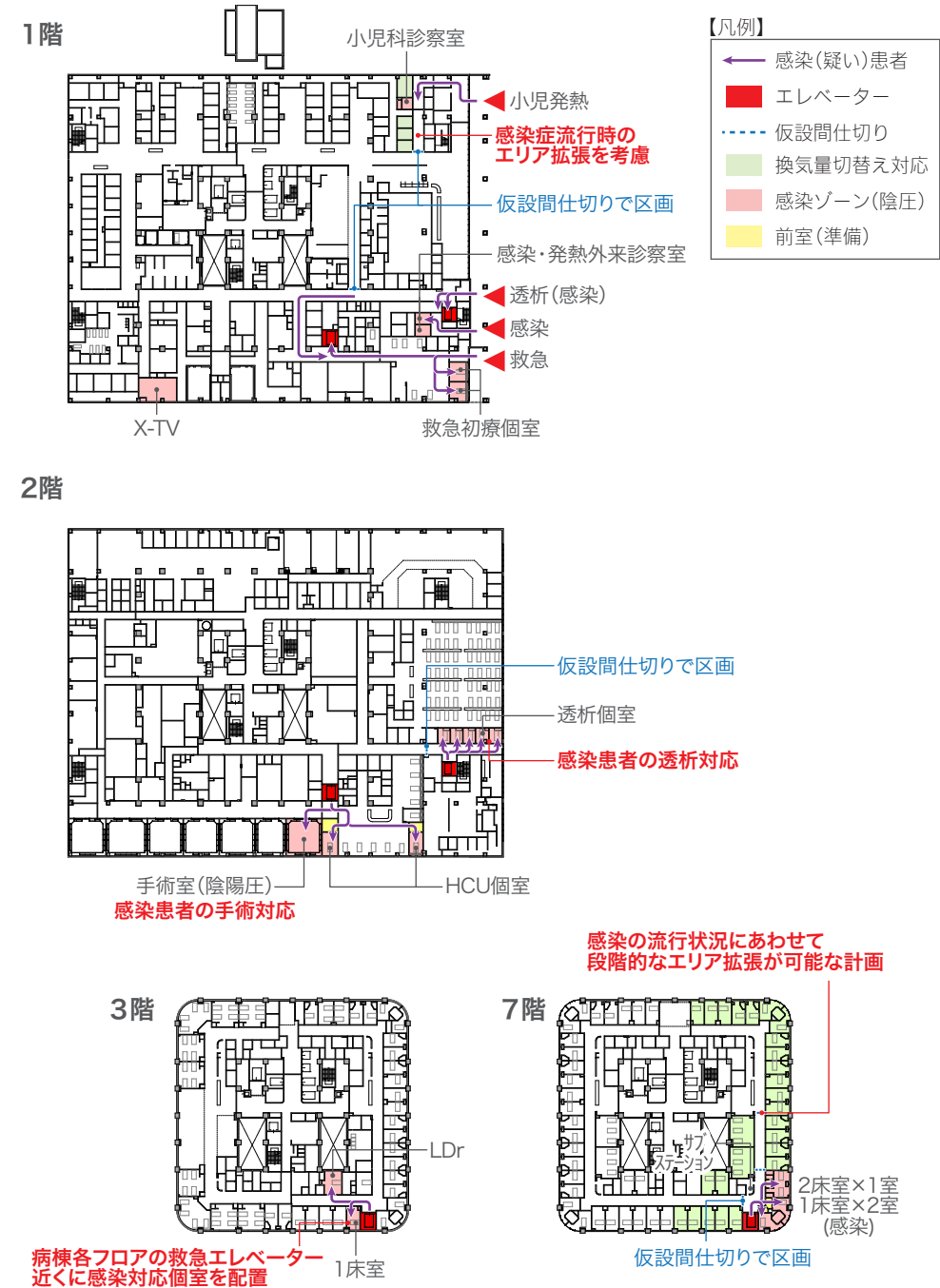
新病院における様々な感染症への対策に配慮し、感染拡大時にも通常と変わらない医療を提供できるよう、下記の対応を行います。

【外来における対応】

- ・感染・発熱外来を救急外来に隣接して配置し、専用の出入口や待合などを設置
- ・小児感染・発熱外来は小児外来エリアに独立動線・ゾーンを設置
- ・駐車待機スペースなど建物外での感染制御も考慮
- ・病棟への動線は可能な限り分離

【病棟における対応】

- ・病棟7階の救急エレベーターに隣接して4床の感染症病床を整備
- ・新興感染症等の対応は、感染症病床とHCUの個室に加え、感染拡大時には同フロアの一般病棟でも対応



構造計画

1. 基本方針

新病院は、災害時における医療機能の継続を目指し、機能性・安全性を確保するとともに、経済性にも配慮した構造計画とします。

また、岩見沢市の地域特性（多雪地域、寒冷地）に見合った、将来にわたり利便性の高い平面・断面計画とします。

2. 耐震安全性

新病院は、大地震が発生した場合でも、構造体の修復をすることなく建築物を使用できることを目標とし、人命の安全確保に加えて十分な機能確保を図るため、耐震安全性の分類をⅠ類（重要度係数1.5）とします。

電気設備計画

1. 基本方針

南空知医療圏における地域センター病院として、高度医療・地域医療を行うとともに、災害時にも継続的に医療が提供できるよう、各設備システムの安全性、信頼性、操作性を重視し、省エネルギー化を図りながら経済性、環境性に配慮した計画とします。

2. 計画概要

（ア）電力引込・電力設備

- ・本線と予備線の2回線受電により、信頼性の高い方式で引込みを行います。
- ・災害時などのバックアップ電源・防災機器電源として、非常用ガスタービン発電機を採用します。BCPを踏まえ、72時間以上の連続定格運転が可能な燃料を確保する計画とします。
- ・病院機能上重要な機器には無停電電源装置（UPS）を設置し、継続的に安定して電気を供給します。

機械設備計画

1. 基本方針

災害などの非常時においても地域医療を支える重要施設として医療機能を保するとともに、寒冷地かつ積雪が多い地域特性も考慮し、省エネルギーや環境負荷の低減、信頼性・経済性・快適性にも配慮した計画とします。

2. 計画概要

（ア）空調調和設備

- ・熱源は電気・ガスなど多重化し、エネルギー供給の信頼性を確保します。
- ・中央熱源方式の主熱源は吸収式冷温水発生機とヒートポンプチラーとし、補助熱源として真空式温水ヒーターを採用します。また部門の特性に応じて個別熱源方式を採用します。
- ・適正な換気量設定、ゾーニングにより、院内の空気を清潔に保ちます。
- ・各室の換気目的に応じて適切な室内圧を確保します。

3. 計画概要

（ア）新病院

大地震発生時にも人命の安全を確保し、診療機能が維持できるよう、免震構造を採用します。

- ・主体構造：鉄筋コンクリート造＋鉄骨造、一部鉄骨鉄筋コンクリート造（免震構造）

- ・基礎形式：杭基礎

（イ）リニアック（新病院と同一棟）

新病院とリニアックは構造上は分離した計画とします。

- ・主体構造：鉄筋コンクリート造（耐震構造）

- ・基礎形式：杭基礎

（ウ）設備機械室棟

- ・主体構造：鉄筋コンクリート造（耐震構造）

- ・基礎形式：直接基礎

（イ）電灯・コンセント設備

- ・新病院の照明は省エネを考慮し、LED照明を採用します。
- ・災害時に必要な電力は非常用発電設備やUPSから供給し、電源種別ごとにコンセントの色を分けて設置します。

（ウ）電話・ネットワーク設備

- ・災害時に備え、各通信事業者から多回線・多種類の引込みが可能な配管ルートを計画します。

（エ）防災設備

- ・地下1階中央監視室に自動火災報知用の受信機や非常放送用のアンプを設置します。

（オ）防犯設備

- ・院内の安全性を高めるため、セキュリティレベルを設定し、カードリーダーなどで入退出管理を行います。

（イ）給排水衛生設備

- ・衛生器具は利便性、衛生面及び節水に配慮した器具を採用します。
- ・受水槽及び災害用緊急排水槽は、3日分の容量を確保します。
- ・給湯設備は真空式温水ヒーターを熱源とする中央給湯方式とし、一部貯湯式電気温水器による局所給湯方式を採用します。
- ・排水は水質や用途などにより系統を分け、検査・透析などの特殊排水は排水処理を行った後、下水道本管へ放流する計画とします。

（ウ）医療ガス設備

- ・医療行為に使用する医療ガス設備として、酸素・圧縮空気・窒素・二酸化炭素および吸引の配管を設ける計画とします。