

病院経営に寄与する最適な省エネルギーシステムとリスクマネジメントシステムを構築します。

災害に強く、環境に優しい建物

病院建築に最適な省エネシステム

各種シミュレーションを実施し、快適かつCO₂排出量削減を意識した省エネルギーシステムを提案します。

ルーバー + Low-e複層ガラス

ルーバーによる夏季の日射抑制とLow-e複層ガラス*による冬季の熱ロス削減により、空調エネルギーを低減できます。窓面の結露防止対策にもなります。

* Low-e ガラス：表面を金属膜でコーティングしたガラス。断熱性能や遮熱性能が高い。

屋上緑化

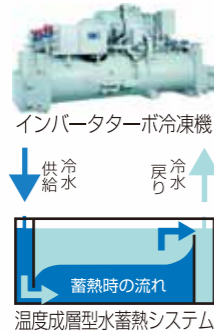
屋上緑化を施すことで、快適性や断熱性能を高めます。

太陽光発電

日射抑制効果も兼ねた太陽光発電装置により、自然エネルギーを積極的に活用します。

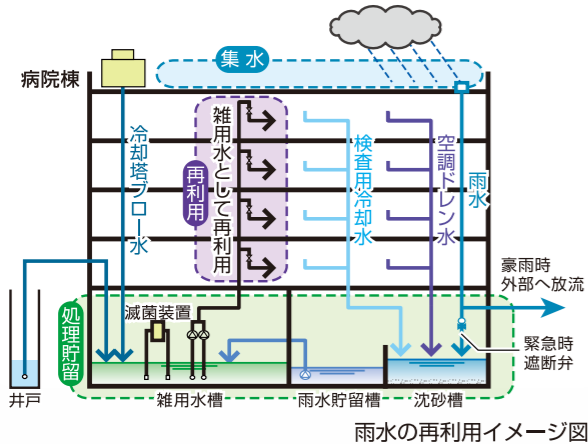
高効率な熱源システム

省エネルギー型冷凍機や温度成層型水蓄熱槽により、空調ランニングコストの削減とCO₂排出量の低減を意識した最適な熱源システムを提案します。



水資源の有効利用

雨水や井戸水等を雑用水として活用するとともに、自動水栓や超節水型便器を採用し水資源を有効に利用します。



最適な換気方式の提案

人の少ない時間帯やエリア毎に換気量を調節することで、送風ファンエネルギーと熱負荷を低減します。



病院建築の危機管理

非常時にも安全で安心な医療を常に提供できる災害に強い病院を提案します。

免震構造

基礎と建物構造体の間に積層ゴムと減衰器からなる免震装置を設置し、地震の揺れを低減します。



積層ゴム

非常用発電機

停電時にも電力供給が確実にできるように、必要容量を確保します。また複数台設置などにより安全性を向上します。



非常用発電機

コージェネレーションシステム

エネルギー源の多様化により非常時の安全性を高めます。発電機から電気と熱を同時に取り出すことでエネルギーを有効活用し省エネ化を図ります。



コージェネレーションシステム

ライフラインの二重化

医療ガスや電気系統を二重化し、万一の停止時にもバックアップが取れるシステムを提案します。

非常時設備

非常用医療ガスやコンセント等の設備を待合スペース等にも設置し、非常時には処置スペースに使えるように計画します。



非常用医療ガスアウトレットイメージ

非常時汚水貯留槽

下水が使用できない場合、配管の切り替えにより汚水を貯留できる非常時汚水貯留槽を確保します。

備蓄倉庫

災害時等に必要になる物資や食料、水、油などを備蓄するスペースを提案します。

院内感染対策

院内感染の予防に有効な手洗い設備の設置やほこりの溜まりにくい納まりを採用します。

大林組の省エネ診断ソリューション

省エネビル総合評価システム「エコナビ[®]」*を活用して最適な省エネ手法を提案します。

省エネ病院を計画する場合、一つの手法のみでは大きな効果が望めないため、いくつかの手法を組み合わせる必要があります。エコナビは、自動的に各種省エネルギー手法を何度も組換えながら、費用対効果の高い順に逐次組み合わせて評価する大林組独自の技術です。

* 当社の「エコナビ」は、第37類(建設・設置工事)と第42類(各種設計、設置計算機のプログラム)を商標登録しています。

