県内総合

新病院に関する複数案提示

奥州市郊外、市街地、現地の三つで評価

奥州市は、市地域医療体制や新 病院建設について、新病院の建設 地を郊外、市街地、現地の三つの プランで示し、建設コストやアク セス性、まちづくり拠点などの項 目で評価した。新病院に付与する 機能や取り組みなども合わせて示 した。来年1月には、市立医療施 設と新病院に付与すべき機能や取 り組み、新病院の建設候補地に関 する最終案を提示する予定でい

今回、新病院に関して示した複 数案では、プランIの郊外、プラ ンⅡの市街地、プランⅢの現地に ついて、評価したものを示した。 建設地については、財政負担をで きる限り軽減するため市有地とす ることとし、郊外は学校跡地や未 利用市有地など、市街地は公園や 学校跡地など、現地は現水沢病院 敷地としている。

評価項目は、病院建設に関する ものとして、建設コスト、車と公 共交通それぞれのアクセス、高度 医療拠点との近接性。病院機能に 関するものでは、拡張性とまちづ くり拠点を評価した。

建設コストは、郊外と市街地が ◎。現地の場合、医療サービスを 維持しつつ、新病棟の建設や撤去 を進めなければならないコストが 増え、騒音や安全性の確保にも課 題があるとして△の評価。市街地 に建設する場合は、立地適正化計 画に適応できる場所の場合、交付 金の活用も可能としている。

アクセスは、車について郊外の 場合、学校跡地などの遊休市有地 を活用するため、面積を確保しや すい一方、現地は駐車スペースの 確保が難しい。郊外が◎、市街地 が○、現地が△の評価となってい

公共交通は、市街地や現地は、 水沢の中心市街地付近に建設する ため、複数の公共交通路線の乗り 入れがあり、利便性が高い。郊外 が△、市街地と現地は◎とした。

高度医療接点との近接性は、郊 外は建設場所によるとの評価で、 市街地と現地は◎。重篤な患者、 高度医療が必要な患者などを搬送 する上では、県立病院やインター チェンジとの近接性が重要として

拡張性は、広い敷地を確保でき れば、将来的な産期医療における 分娩措置の実施や介護施設の併設 による医療・介護連携が可能とし て、郊外を◎、市街地を○、現地 を△とした。

まちづくり拠点に関しては、郊 外が△、市街地と現地が◎。新病

本社編集部へ

院を医療の拠点とするだけでな く、まちづくりの拠点とする場合、 多世代の市民、特に学生など若者 世代が利用しやすい中心市街地に 位置していることが重要としてい

市地域医療体制や新病院建設に ついて、市では3段階に分けて市 民説明することとしている。1段 階目の「奥州市地域医療体制及び 新病院建設」を考える上でのポイン ントについての正確な情報の提示 と問題点の整理は、9~11月の市 広報に掲載済み。今回が、2段階 目となる新病院に関する複数案の 提示で、12月22日の市広報お知ら せ号に掲載する。

3段階目では、市立医療施設と 新病院に付与すべき機能や取り組 み、新病院の建設候補地に関する 最終案を提示する。来年1月に5 地区での市民説明会を開くほか、 今月には高校生やまちづくりアカ デミー修了生との意見交換会、寄 り添う奥州会議プロジェクト出張 懇談会を実施。インターネットで 説明動画の配信も予定している。

最終案は、市民説明会等で出さ 会等に諮るとしている。

ニュースの お知らせは

〒020-0015 盛岡市本町通3-9-33

TEL (019) 623-8201

FAX (019) 623-8204

新病院に付与する機能、取り組 みには①機能分化と相互連携②持 続可能な病院経営③医師の働き方 改革④感染症対策⑤デジタル技術 の活用⑥医療と介護が連携した地 域包括ケアシステム構築⑦周産期 サポート⑧まちづくり-を掲げ

れた意見を踏まえ、必要に応じ修 正し、地域医療連携会議等、市議

新病院に関する複数案

プラン	地域属性 (建設地の例)		病院建設に関	病院機能に関する 評価項目			
		建設コスト	アクセス		高度医療 接点との	拡張性	まちづくり
			車	公共交通	近接性	1月 近 八日	拠点
I	郊外 (学校跡地、未利用市有地等)	0	0	Δ	建設場所による	0	Δ
П	市街地 (公園、学校跡地等)	0	0	0	0	0	0
Ш	現地 (現水沢病院敷地)	Δ	Δ	0	0	Δ	0

設備更新の設計業務は 三井共同建設コンサル

=一関審査指導監・吸川水門など=

県南広域振興局土木部一関土木 センターは、一関市の吸川の吸川 水門、新山川水門について、水門 設備の更新に伴う機器の更新や遠 隔制御システムの追加などを計画 している。同局一関審査指導監か

ら公告となった、更新に向けた設 計について入札した結果、三井共 同建設コンサルタントが1169万円 で落札した。

吸川水門、新山川水門は、戦後 間もなくのカスリン・アイオン台 風で一関の市街地が大災害になる など水害の多い地域の被害を軽減 する目的で、1972~81年の期間で 整備された吸川放水路の水門とな っている。

同放水路は、県内でも珍しいト ンネル型の放水路。吸川放水路、 隣接する新山川放水路を合わせ て、約1.6%の延長で高さが8.4%、 幅が吸川放水路が11.8%、新山川 放水路で8.4%の規模となってい る。吸川と新山川の水位が増した 際、水門が自動的に閉まり、水が 放水路に流れ、磐井川に放流する ことで両河川の氾濫を防いでい る。

今回、老朽化が進んでいること からゲート操作盤などの更新を計 画するほか、現在の水門が現地に 足を運んで操作する形となってい ることから、遠隔で操作できる仕 様にすることも見据えて設備を新 設する。

各水門の設備形式や操作方式に ついて見ると、吸川水門は、鋼製 ローラゲート(ラック式開閉装置、 2本吊り)、扉体がB1万×H900 ×1門、機側操作盤による開閉操 作、電極式水位センサーによる自 動閉鎖。新山川水門に関しては、 鋼製スライドゲート(スピンドル 式開閉装置、2本吊り)、扉体がB 3000×H1300×1門、機側操作盤 による開閉操作、電極式水位セン サーによる自動閉鎖となってい

各水門の更新する設備は、扉体 (戸当たり)、開閉装置、機側操作 盤、付帯施設(照明等)を計画。 新設する設備は、水位計と遠隔操 作システムを見込んでいる。一関 土木センター内に遠隔操作システ ム(操作用PC設置)も予定して いる。

今回の設計では、現況調査(土

木構造物の測定等調査)のうえで、 更新設備の精査や課題の抽出を行 う。入札には、同社のみが参加し、 評価点は7.8、評価値は14.205だっ

▽建築主、住所、建築場所、用途、 構造・階数(W=木造 S=鉄骨 造 RC=鉄筋コンクリート造)、 面積、設計、施工

県宮古土木センター

▼ 9 月13日

▽㈱風和璃代表取締役阿部徳人 宮古市津軽石第13地割208-160 同市津軽石第13地割208-3 寄宿舎新 木造在来軸組工法 2 205.36㎡ 木村設計A・T リ ー・ハウス

▼ 9 月13日

▽日産プリンス岩手販売㈱代表取 締役社長千葉泰 盛岡市津志田 町1丁目1番20号 宮古市長根 2丁目85-68、同-145 自動 車ショールーム新 S 2 1025 .47㎡ ガウスリミテッド一級 建築士事務所 宮城建設

▼ 9 月21日

▽㈱イブキ産業代表取締役戸澤正 治 宮古市板屋1丁目2番7号 同市津軽石第14地割88-3、83、 79 倉庫業を営まない倉庫新 S1 ビーテクト建築・設計 日成ビルド工業

▼11月1日

▽佐々総業㈱代表取締役佐々克考 山田町織笠14-31-2 同町織 笠14-31-1 事務所新 ₩2 192.11㎡ セイサン建築設計事 務所 正三建設

いわて防災学教室



岩盤の斜面災害②

岩盤崩壊箇所の特徴

岩手大学理工学部システム創成工学科准教授

直人

国道39号層雲峡(1987)、国道305号越前海岸覆道 (1989)、国道229号豊浜トンネル坑口(1996)、国道2 29号第二白糸トンネル坑口(1998)など、1987年か ら1998年の10年間に大規模な岩盤崩壊が相次いで発 生した。ここで述べたような重大災害までには至ら なかったが、中小の岩盤崩壊や落石は地震や豪雨の 後にしばしば起こり、その被害は全国各地で発生し ている。

ここでは、土木学会大規模岩盤崩壊に関する技術 検討委員会の調査による1500年代から1990年代にか けて発生した69事例をもとに、岩盤崩壊箇所の特徴 を確認する。

崩壊発生位置の地形的特徴は、河川の源流・渓谷 ・攻撃斜面(湾曲している河川の外側に形成される 斜面地形) や海食崖が主体で、いずれも浸食の著し い地域にあたる。また、その傾斜角度は50度以上の 急崖斜面が多い。次に、斜面を構成する地質的特徴 としては、火山岩、変成岩および比較的古い時代の 堆積岩に崩壊事例が多い。一方で、花崗岩をはじめ とする深成岩や新期の堆積岩では少ない。

崩壊を引き起こす引き金となった原因には、地震、 降雨、凍結融解・融雪の自然力が多いが、切土施工 のような人為的要因もみられる。さらに、原因が明 確でない事例もいくつかある。

最後に、斜面崩壊の形態については、崩落、トッ プリング(転倒)、バックリング(座屈)、滑動(円弧 すべり、平面すべり、くさびすべり、複合すべり) の全ての形態が確認される。なお、破壊形態につい ては、以前の記事「岩盤の斜面災害①」(2022.8.10) を参照してほしい。

【参考】土木学会岩盤力学委員会、岩盤斜面の調査 と対策、土木学会、1999

※いわて防災学教室のバックナンバーは、岩手大 学地域防災研究センターのホームページ「公開情報」 で閲覧できます。

【主な大規模岩盤崩壊】

斜面名称	位置	年月日	崩壊土量	地形	勾配	地質	原因	崩壊形態	主な被害
国道39号 層雲峡天城岩	北海道上川町	1987.6.9	4,500 m³	渓谷	80°	溶結凝灰岩	融雪水による地下水位上昇	崩落	国道通行止め 死者3名負傷者6名
国道305号 備前岬	福井県備前町	1989.7.16	1,100 m³	海食崖	90°	火山砕屑岩	洗掘によりオーバーハング 状態	トップリング	ロックシェッド破壊 死者15名
国道229号 豊浜トンネル古平側坑口部斜面	北海道古平町	1996.2.10	11,000 m²	海食崖	80°	火山砕屑岩	湧出箇所の凍結による間隙 水圧位上昇	崩落	トンネル坑口破壊 死者20名
国道229号 第二白糸トンネル南側坑口斜面	北海道島牧村	1997.8.25 1997.8.28	42,000 m ³	海食崖	80°	火山砕屑岩	凍結融解 豪雨による地下水位上昇	崩落	トンネル坑口破壊 人的被害なし

出典:1)土木学会岩盤力学委員会岩盤崩落問題研究小委員会:CD-ROM 岩盤崩壊の考え方-現状と将来展望-[実務者の手引き],土木学会, 2004.

2) 菊地宏吉・水戸義忠: 国道229号線豊浜トンネルト部斜面の岩盤崩落メカニズムに関する地質工学的考察 応用地質 39(5) 456-470 1998

自然と安全を大切にします

(一社)日本公園施設業協会会員

=== 設計·製作·施工·保守管理 === 鉄製・木製・擬木 遊戲施設

園路広場・修景・運動・休養・便益・管理施設 体育館・トレーニング・屋外器具 黒板·掲示板·看板

頼 会社サンブリッチ東北

本社·工場/岩手県北上市藤沢7地割195番地1 TEL0197(68)3860 FAX0197(68)3865

テクノハウスエイトピア

ゴールデンリバー土木 東北、九州、沖縄地区代理店

有限会社ヤスミ盛岡支店

〒020-0823 盛岡市門1-5-42 TEL 019-653-8888 FAX 019-623-4479

http://www.8-pia.com/

上出来BEST

全国販売総代理店

電子納品&現場管理システム

土木積算 ゴールデンリバー土木 が生まれ変わりました!

5年毎に買い換えは不要です。メンテナンス契約で継続使用で きます。'98年からズ~っと不変です。

ますます便利! ますます快適!!

、常識2│電子設計書の読み込みで2画面連動。 積算画面と設計書画面 が代価の階層まで連動します。連動の先駆けです。各地区の 設計書に順次対応。

常識3 建設物価+積算資料の2物価データに対応。平均、安値の選 択ができます。毎月自動ダウンロードで提供しています。

常識4│遠隔サポートをフル活用しています。インターネットを使い、訪問 対応より早く解決でき好評です。 テクノハウス 🌑

圧倒的な操作性をデモで実感して下さい。

-DIA

株式会社 佐藤興産

ECOセンター

産業廃棄物の見積・契約・搬入予約等 産業廃棄物に関するご相談はこちらまで

0120-310-202

リサイクル処理品目

石膏ボード、木材、プラスチック、畳、ガラス陶磁器くず、 コンクリート、繊維くず、アスファルト、鉄くず、紙くず、伐根材等

〒020-0403 岩手県盛岡市乙部5-320-1 TEL:019-656-1188/FAX:019-656-1189

自然に優しい環境づくりを思考する **SATO KOUSAN**



URL:www.sato-im.com

建築・橋梁塗装・各種吹付・各種防水工事・中性化防止・樹脂注入・断熱工事

石綿飛散をアスシールシステムで防止・除去 〈特許 第2131727号,特許 第2596849号〉

各種塗装工事/各種防水工事/断熱工事 請負

●金属焼付塗装全般●木工塗装●FRP塗装

= 取 扱 商 品

特殊セラミック塗材ガイナ塗膜(株)日進産業)

●省エネ効果 · · 断熱·遮熱·耐久

●快 適 空 間 … 防音・防露・消臭・透湿・防菌・防護・安全・癒し ●機 能 性…防汚·弾性·不燃·簡単施工

環境対応型光触媒塗料 100%光触媒で汚れにくい外観に-

エヌティオ(日本特殊塗料(株)) 鉄筋コンクリート防錆工法 **リフリート工法**(太平洋マテリアル(株))

盤吉田塗装工業

盛岡市川目町23番5号(盛岡市中央工業団地) 西 019-624-4390(代表) FAX 019-654-5398