

地域環境

ホースクリークの用地は、カルガリー 市、コクラン町、ロッキー山脈と近接 しています。

コクラン町

コクラン町は、ハイウェイ 1A 沿いのカルガリーの市境から西に約35キロ進んだところにあります。

コクランの人口は26,000人で増加の途にあり、アルバータ州最大の町の1つ、またカナダ国内で最速スピードで成長を続ける町の1つになりつつあります。

ガーミンなどの新しいビジネスが、 最近コクランにその本社を移転して います。

カルガリ一市

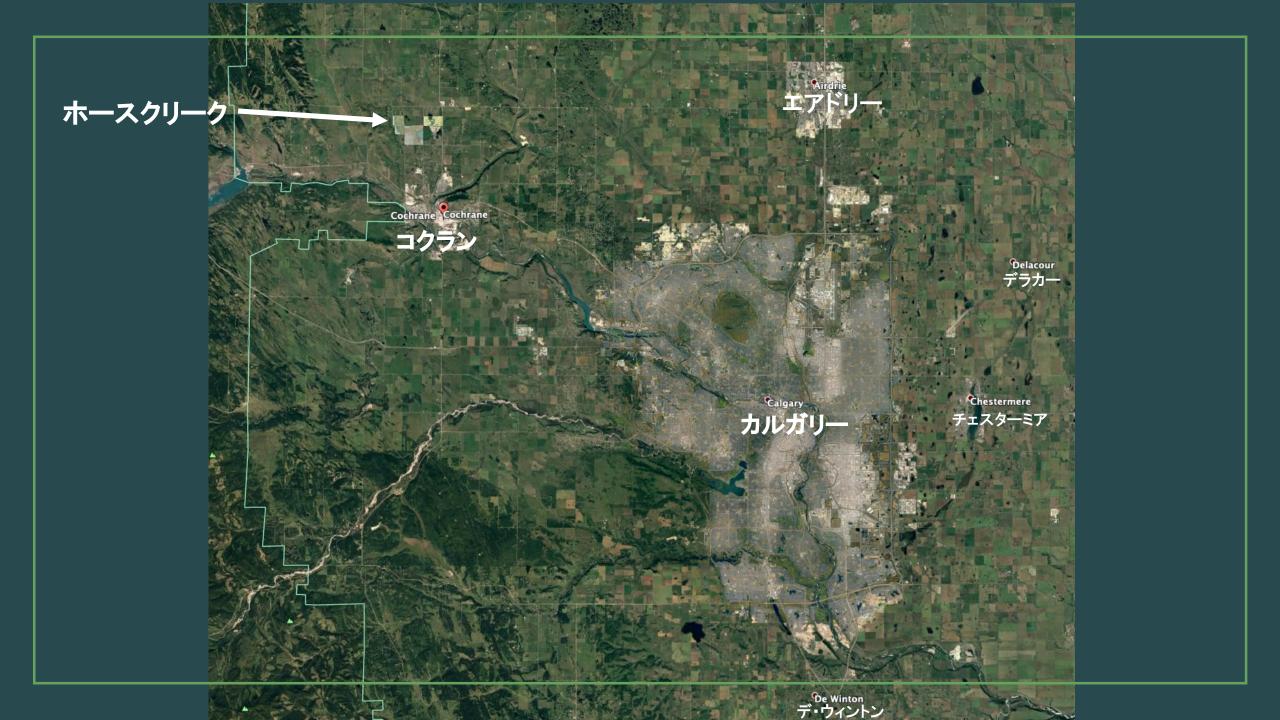
カルガリー市は、アルバータ州最大の都市であり、カナダ第4位の規模の都市です。アルバータ州ロッキー山脈のふもとの、ボウ川とエルボー川が交差する場所にあり、人口は約123万人です。









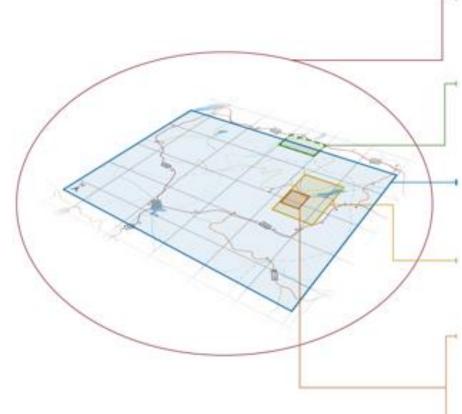


カルガリー地域開発の歴史

 https://earthengine.google.com/timelapse#v=51.01288, –
 114.07433, 9.306, latLng&t=0&ps=50&bt=19840101&et=20181231&startDwell=0&end Dwell=0

関連計画とポリシー

ロッキービュー郡には土地の使用方法を決定する多数の計画が存在します。 都市開発計画とその他の計画との関連性を以下の図に示します。



区域成長計画

カルガリー都市区の成長・開発の指針を示します。

都市間開発計画

隣の自治体との境界に接するエリアの成長・開発の指針を示します。

都市開発計画

郡全体の成長・開発の指針を示します。

地域建設計画

地域の物理的な開発ビジョンを提供します。

コンセプトスキーム

開発で区画、道路、公園その他の諸施設の設置予定場所を示す詳細な設計図。

- または -

土地開発マスタープラン

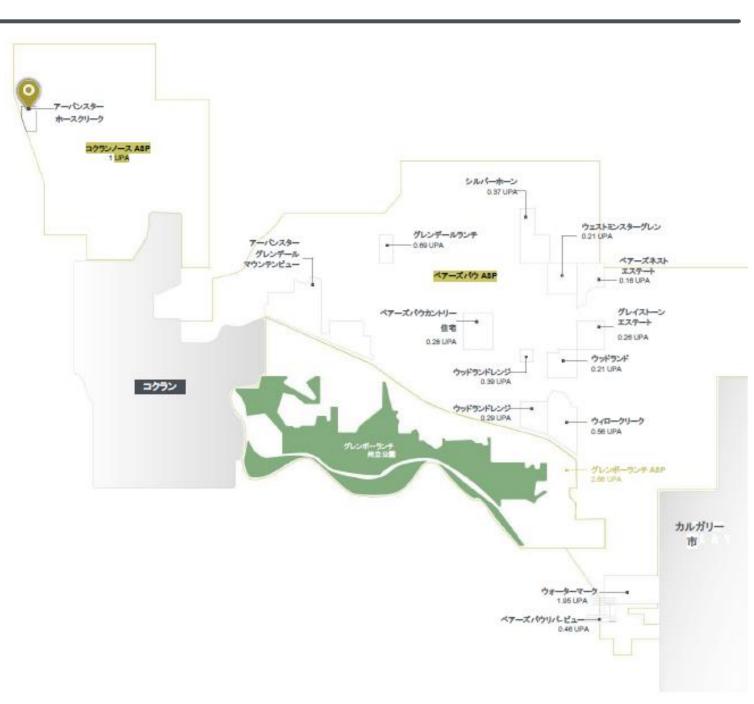
一力所の地所にまとめられる、建物、駐車場、運営、標識、 入口道路設置予定場所を示す設計図。

政策の調整



ロッキービュー郡の計画

地図 / - 郡成長管理計画は、ホースクリークとグレンデールマウンテンビューの両地区は、成長傾向にある(開発を指導する市域建設計画を持つ地域)ことを示しています。



審查中項目

- ・ MDP:住宅群の人口増加、ビジネスの中心点の多様化を目指し、成長適合性モデルを導入することを検討中。
- ・新たな用地使用条例(3月採択予定):住宅用最小区画サイズが0.09へクタール(0.22エーカー)の都市住宅開発地区数の増加の他、新規住宅地区でメゾネット、ヴィラ型住宅、タウンハウス用の区画を許可することが盛り込まれている。

成長適合性モデル

成長枠組みの基本となる3つの情報の一つが成長適合性モデルですが、これは、既存の空間データと分析を使って、開発・成長を支えるのに適した地域を特定するものです。この成長適合性モデルは、成長シナリオと都市開発計画に情報を提供するために使用されます。 この成長モデルは、保護戦略と開発戦略という2つの構成要素から成り立っています。

Highly Important Landscapes



保護戦略

保護戦略は、空間分析を使って、これ以上の開発には向いていない重要な 景観を特定します。

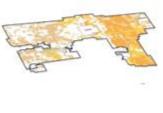
水系環境への配慮

洪水を緩和したり、生息地を提供したり、水の浄化など、生態系機能の 役割を果たす水域、湿地、河川・湖 辺地域。



陸系環境への配慮

経済的、社会的、環境的に重要な価値のある農地、牧草地、州立公園。



環境の連続性

生物多様性を支える、重要な緑の回 廊。



02

開発戦略

開発戦略は空間データを使って、追加的または新規開発に適した地域を 見極めます。

推進要素

地域の開発適合性を高めるもので、既存交通(高速道路、鉄道、 空港など)へのアクセス、上下水インフラ、既存開発、区画サ イズ、採用済みのコンセプトプランが含まれます。



抑制要素

地域の開発適合性を下げるもので、環境への影響の大きな地域 (湿地、河川・湖辺地域、緑の回廊など)との近接性、分類1と 2の農業用土壌、砂利採収の可能性、飼育場などが含まれます。



影響力の距離

推進要素と抑制要素の種類別に、影響の及ぶ地域を割り当てま した。例えば、空港は広い地域に影響を与えますが、湿地の影 響範囲はそれよりも小さくなります。



加重

抑制要素と推進要素は住宅または、商業、工業の適合性により 加重が異なります。空港への近接性は、工業地の成長により向 いていると加重されますが、住宅地の成長にはあまり向いてい ません。

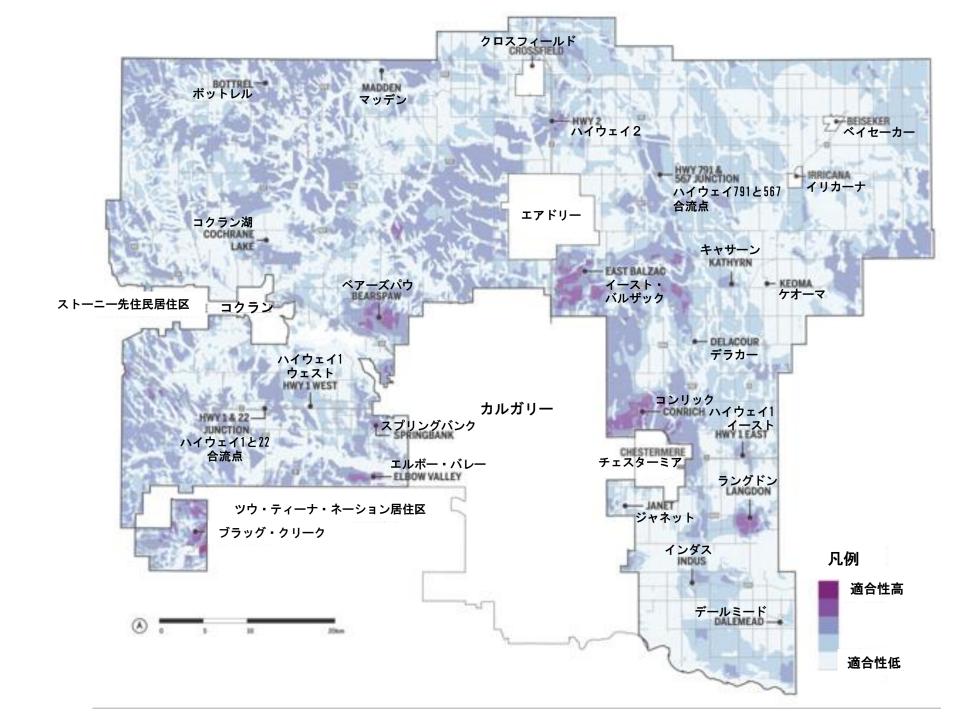


住宅地開発適合性

この地図は、住宅地成長適 合性モデルを示します。保 護戦略と開発戦略が盛り込 まれています。

紫の濃い地域は住宅開発の 適合性が高く、

薄い地域は適合性が低いことを示します。

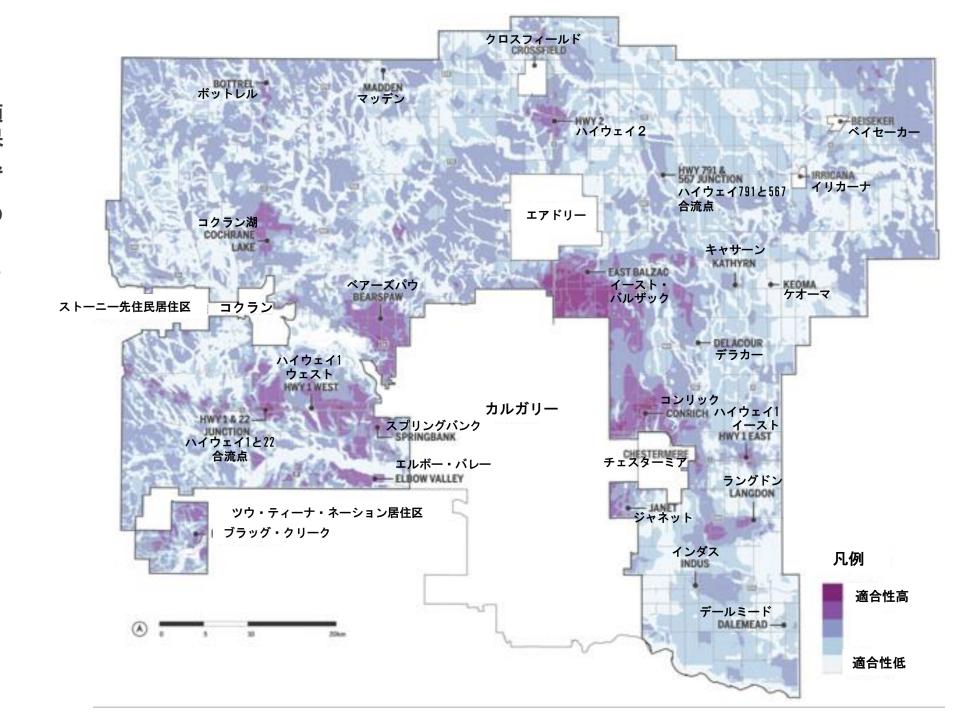


商業地開発適合性

この地図は、商業地成長適 合性モデルを示します。保 護戦略と開発戦略が盛り込 まれています。

紫の濃い地域は商業開発の 適合性が高く、

薄い地域は適合性が低いことを示します。

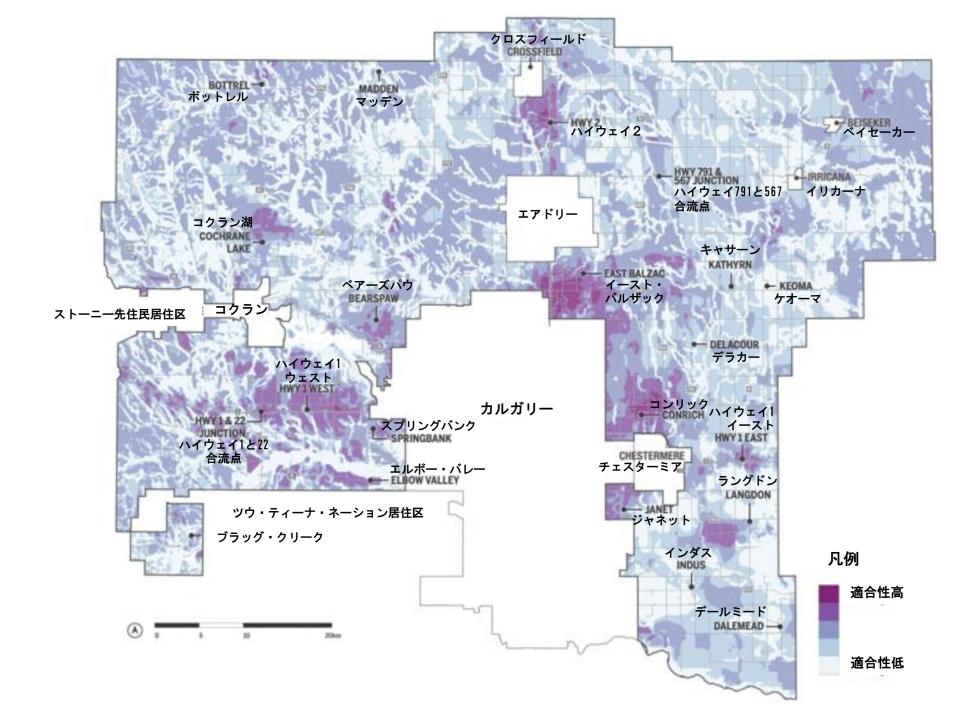


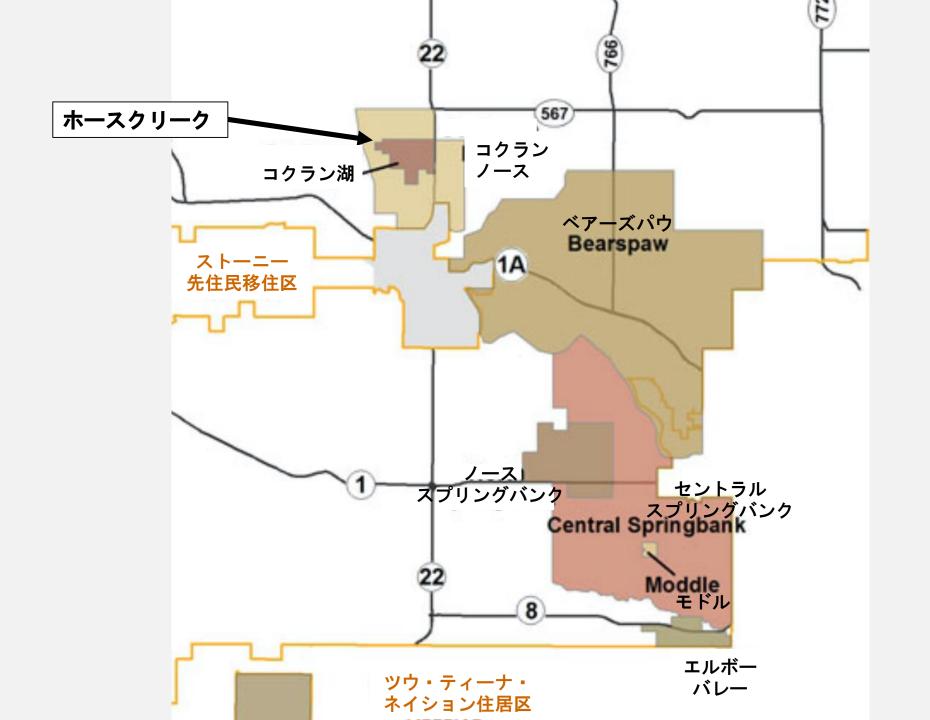
工業地開発適合性

この地図は、工業地成長適合性モデルを示します。保 護戦略と開発戦略が盛り込 まれています。

紫の濃い地域は工業開発の適合性が高く、

薄い地域は適合性が低いことを示します。





コクランノース ASP





コクランノース地域建設計画

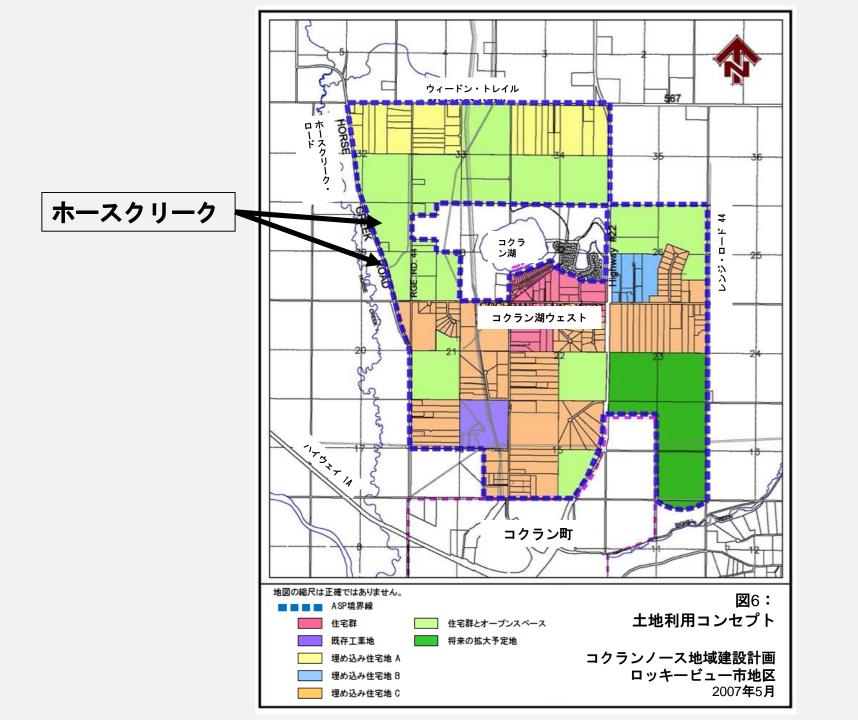
Bylaw C-6388-2006, Adopted July 3, 2007

MUNICIPAL DISTRICT OF ROCKY VIEW NO. 44
Department of Planning and Community Services

条例 C-6388-2006、2007年7月3日採択

ロッキービュー市地区第44

都市計画・コミュニティーサービス部



コクランノースASP

住宅群とオープンスペース

- ・ 広いオープンスペース地域に保護された小区画住宅地。
- ・ コクラン湖コンセプトスキーム、コ クラン湖住宅群、コクラン町、計画 地域外の隣接地への移り変わり。
- ・ S ½-34-26-04-W05M 内の地元商業 利用。

- ・ 自治体、ウォーターコープ、または地域の上 水道。
- ・ 自治体または地域の下水道。
- 総合的なコンセプトスキーム。
- 直線で結ばれたオープンスペースネットワークを実現する複数の手段。
- S ½-34-26-04-W05M 内の地元商業利用は、 コミュニティ中心地内で開発するべきである。



フェーズ 1 | コンセプトにおける区画設定

フェーズ 2 | コンセプトにおける区画設定

用地の統計

/HPEV/QUAT				
	フェーズ1	フェーズ2	プラン総面積	
合計区面数	140	173	313	
おおよその区画面積	+/- 0.24 エーカー	+/- 0.39 エーカー	+/-0.33ac	
合計用地面積	121.04 エーカー	159.80 エーカー	280.84ac	
住宅	34.22 エーカー	68.40 エーカー	102.62ac	
オープンスペース市指定地	21.02 エーカー	26.44 エーカー	47.46ac	
オープンスペース環境指定地	53.82 エーカー	47.29 エーカー	101.11ac	
雨水用池	1.71 エーカー	2.58 エーカー	4.29ac	
道路	10.27 エーカー	15.09 エーカー	25.36ac	

人口密度の超過許容

超過許容の正当性

人口密度の超過許容は、コクランノース ASPの第 2.2 条に示されるとおり、認められます。人口密度超過許容のメトリクスを使うと、プロジェクト用地には合計 313戸の住宅建設可能です。

超過許容の計算

人口密度増の計算	
プロジェクト合計用地面積	280.83 エーカー
許容される合計戸数	280 戸*
必要最低限のオープンスペース(30%)	84.25 エーカー
オープンスペース供給合計	148.57 エーカー
30%を超えるオープンスペースの供給合計	64.32 エーカー
人口密度の超過許容合計	32 戸**
超過許容で認められる戸数合計	313 戸

平均市場リターン

フェーズ	エーカー	可能区画	現在の UPA	可能UPA (住宅供給込み)	可能戸数	承認 ASP	戸別市場 平均額
1	121.04 エーカー	DC(直接管理)	1	最大2戸	140	コクランノースASP	\$500,000
2	159.80 エーカー	DC(直接管理)	1	最大2戸	173	コクランノースASP	\$500,000

政策

* 下記に示すコクランノース地域建設計画 第 3.2.19 条に基づく。

住宅群・オープンスペース指定エリア内の最大住宅人口密度は、コンセプトプランの対象となる用地 (環境指定地を含む)総エーカーに各1戸とする。

** 下記に示すコクランノース地域建設計 画第 3.2.20 条に基づく。

政策第 6.2.19 条と第 6.2.30 条 に関わらず、より狭い区画にして 住宅地の人口密度を高めることで、30%以上のオープンスペース要件を 上回るオープンスペース 2ェーカーごとに、住宅供給数を 1戸余 剰に増やすことが可能です。



マクドナルドグループの申請

- ・アーバンスターでは最近、コクランノース地域建設計画に近接し、アーバンスター・ホースクリーク・デベロップメントのすぐ隣りで、画期的なニュースがあることを知りました。これは、コクラン湖モンテラ地域の土地開発業者であるマクドナルド・コミュニティ社が、コクラン湖住宅群計画内でもあるコクラン湖コンセプトスキームを修正して、提案中のコクラン湖ビレッジ地域計画を追加しようとしていることです。提案地域はアーバンスターのホースクリーク・デベロップメント用地の西側に隣接し、コクラン湖地域につながっています。
- ・同社は独自の下水処理場を提案していますが、これに接続することで、我々が必要としていたホースクリークの土地開発を開始するチャンスとなる可能性があります。

図 2. 土地の統計

開発面積	Ha		%	
	140.86	348.07	100.00	
レジデンシャル	67.46	166.70	47.89	
前方駐車型一戸建て	20.96	51.79	14.88	
後方駐車型一戸建て	32.93	81.37	23.38	
エステート住宅	12.31	30.42	8.74	
タウンホーム	1.26	3.11	0.89	
オープンスペース	38.12	94.18	27.07	
自治体の保有地	38.12	94.18	27.07	
商用	1.11	2.75	0.79	
ビレッジ中心部	1.11	2.75	0.79	
公益事業用地	0.63	1.56	0.45	
雨水用池(PUL)	0.63	1.56	0.45	
道路	33.54	82.88	23.81	
道路 - 都市主要補助幹線(35.0m)	6.48	16.01	4.60	
道路 - 住宅街道路(35.0m)	3.89	9.61	2.76	
道路 - 都市住宅街道路(20.0m)	20.25	50.04	14.38	
道路 - 路地(6.0m)	2.92	7.22	2.07	

図 7. 土地利用コンセプト





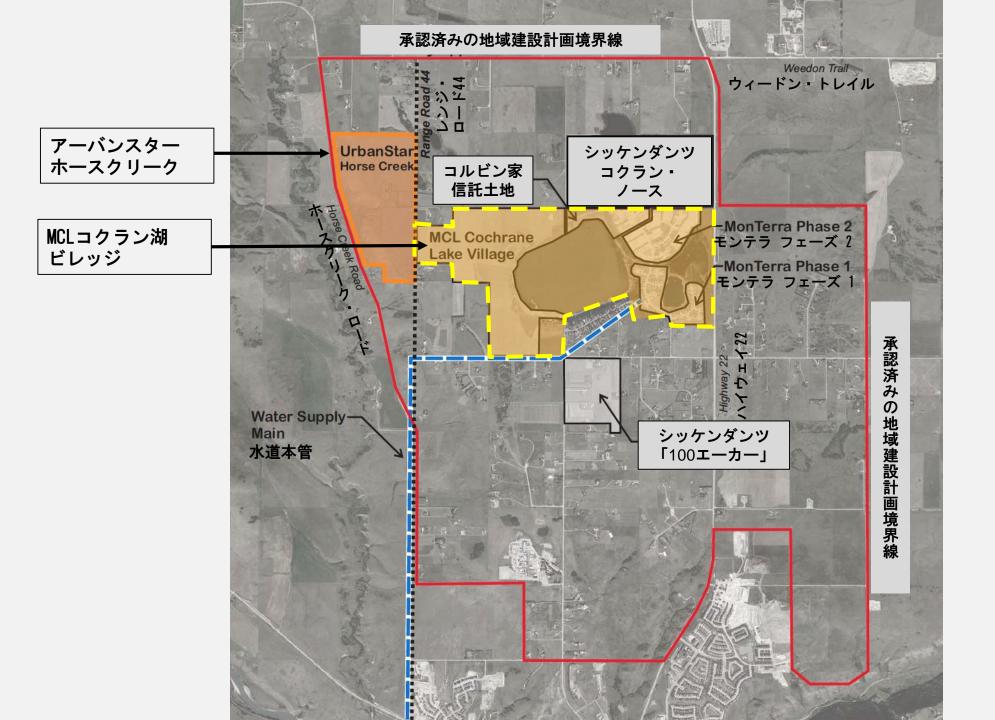


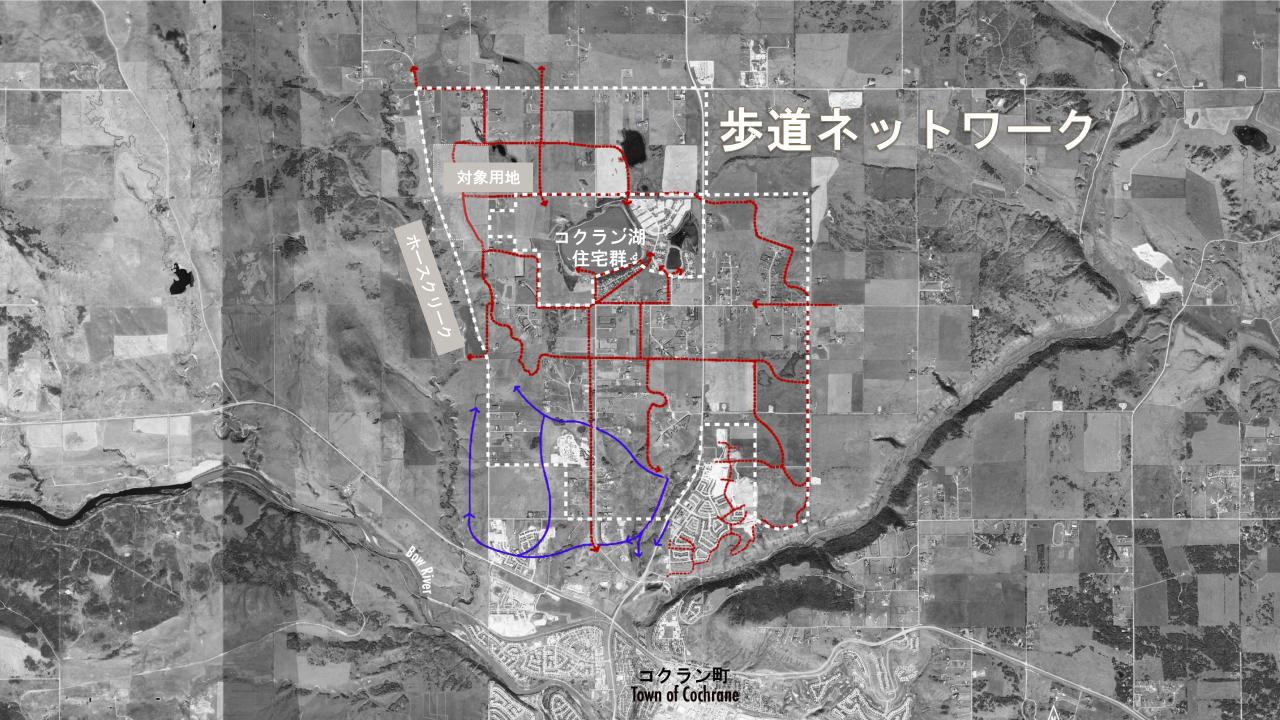
関心の高まるホースクリーク開発

最近承認されたコクランノースコンセプトスキーム(2018年2月、425戸、オープンスペース率72%、面積316エーカー、1.3UPA)と、現在承認待ちのコクランノース住宅群計画内のコクラン湖ビレッジ地域計画(2019年2月、800戸、オープンスペース率27%、面積348エーカー、2.3UPA)を見ても、消費者が引き続きこの地域へ関心を持っていることを示しています。

コクラン湖地域が成長するにつれ、アーバンスターのホースクリークプロジェクトも、コミュニティデベロッパーや将来住宅購入を目指している人たちの注目を集めることは間違いないでしょう。コクランノース地域建設計画に隣接し、遮るものなくロッキー山脈を西に一望するホースクリークプロジェクトが承認済みのコクランノース地域建設計画地内にあることから、地域開発のための戦略的な土地合併であるという原則をアーバンスターは今後も支持していきます。

1エーカーあたり2.0~2.3戸という戸数密度の閾値が承認されれば、アーバンスターのホースクリーク開発合併に隣接するこの地域では最も高い土地利用で、最高の前例となります。



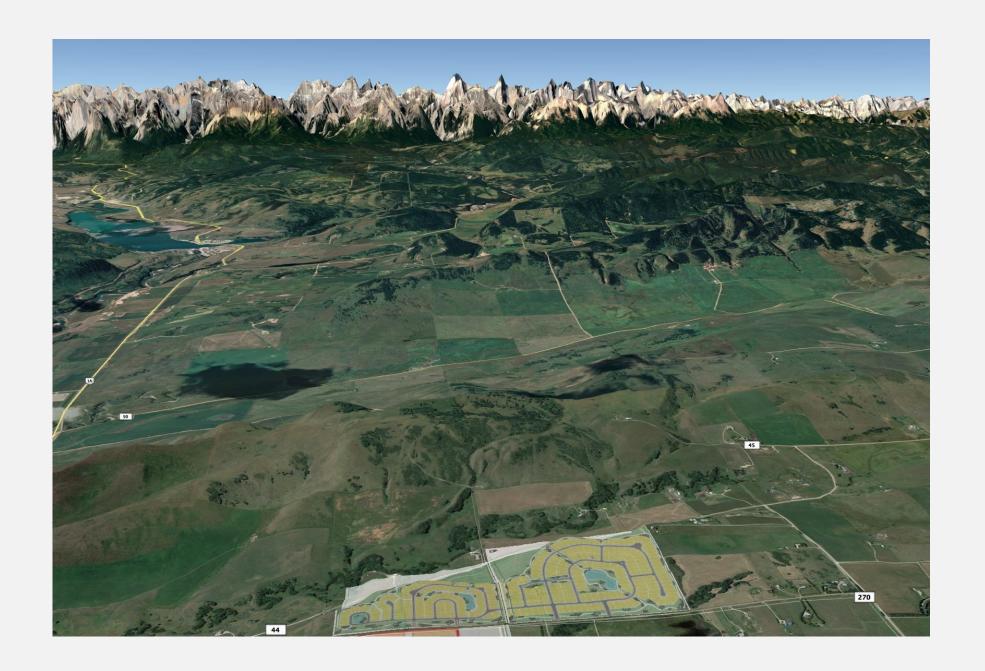






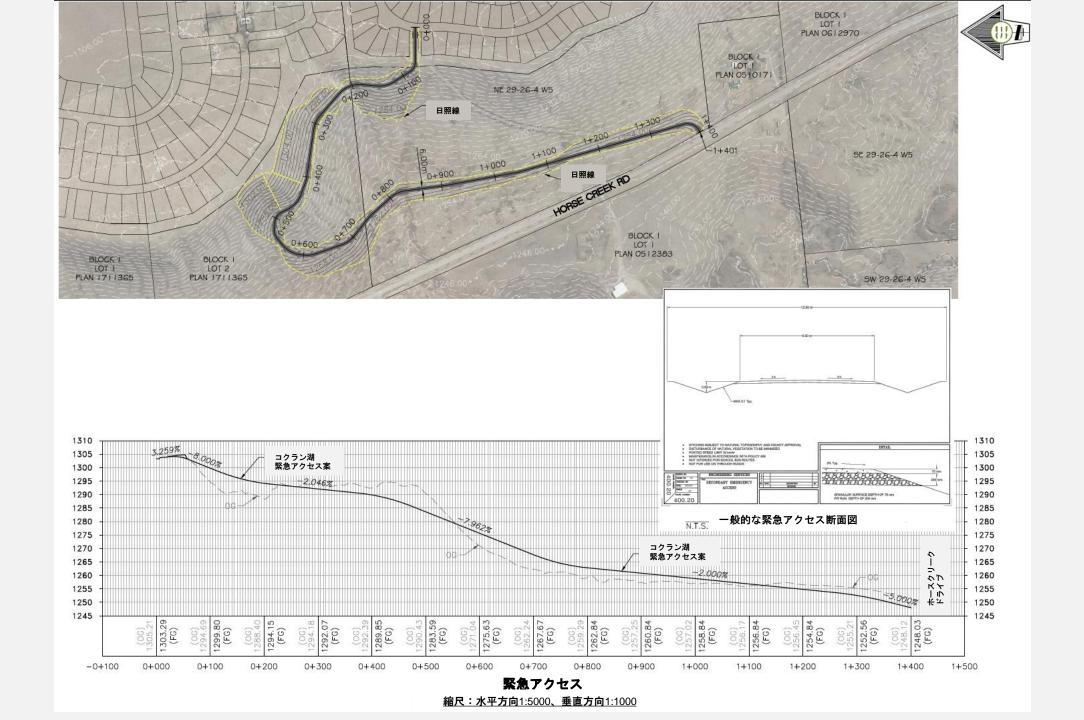






機会

- マクドナルドグループが新しい下水処理オプションを提供してくれます!
- マクドナルドグループのハイ・ストリートを当社用地の中を通り、 急斜面(コミュニティの見晴らしの良い地点)まで延長して、密度を上げるようにホースクリークの設計を変更できる可能性があります。
- この地域からホースクリークロードへ別の緊急脱出ルートを提供することができ、これは全土地所有者にとって利益となります。



タイムラインとコスト

戦略パートナー

本プロジェクトが 2017年にスタートして以来、アーバンスターにはこの分野の専門家である戦略パートナーチームが、開発前調査を行うために設けられています。いくつかの調査は終了していますが、これから行われるものもあります。必要な開発前調査に関する詳細については、次のページで説明します。

調査	戦略パートナー	終了日	コスト
生物物理学的影響評価(BIA)	ウェストフ・エンジニアリングリソース社	草案終了、最終決定に向けた	\$20,000 (予算内)
		最終設計コンセプトの作成要	
希少植物の調査	ザンシン・エンパイロメンタル・ネットワーク社	2018年12月	ウェストフ社の BIA 見積もりに 含まれる
歴史的資源(正当化の記述)	ライフウェイ・オブ・カナダ社	2018年6月	\$1,250
フェーズ 1 環境用地評価(ESA1)	カーティス GEO ソリューション社	2018年4月	\$5,400
傾斜安定評価	E2K エンジニアリング社	2019年3月草案終了	\$9,950
		セドゥラウス社(土木技術)による評価中	
地質工学報告書	E2K エンジニアリング社	2019年2月	\$9,950
土木技術作業(上水道· 下水道事業、雨水管理、	セドゥラウス・エンジニアリング社	実施中	\$69,680 (予算済み)
緊急用道路)			
交通影響評価(TIA)	バント&アソシエイツ エンジニアリング社	未開始	\$9,720
景観計画	ナバグラ・ランドスケープ・アーキテクチャ+アーバンデザ イン	未開始	\$35,500
用地設計と都市計画、コンセプト スキームの作成、コミュニティへの働きかけ	シビックワークス プランニング + デザイン社	実施中	\$380,000
承認の奨励			

開発前調査

%。生物物理学的影響評価

生物物理学的影響評価(BIA)の草案は、 ウェストフ・エンジニアリングリソース社 のよって作成済みです。

湿地2か所(0.43 ha)、一時的にできた池 (0.13 ha) 1つ、溜池1か所がプロジェクト 用地で見つかっています。特定された湿地 や池は、1966年以降の農業を通して阻害さ れており、湿地面積の全体的な価格は、よ り自然の景観が多いその他の用地外の湿地 と比較すると低くなることが予測されます。 湿地は、コンセプトプランの提案された開 発地域内にあります。湿地の撤去には、水 道法の適用が義務づけられています。

アルバータ州の「絶滅危機種」にリストさ れているヤブタヒバリも、用地内に確認さ れています。野生生物はプロジェクト用地 内を自由に移動することが予測されており、 プロジェクト用地と自然の景観や関連生息 地域がホースクリーク沿いに連なる用地の 西側地域の間を移動する可能性が高くなり ます。

プロジェクト用地の西側の傾斜部分は、そ の自然の特徴と植物の多様性により環境重 要地域に指定されました。

生物物理学的影響評価は、建設のタイミン グやその方法、湿地の補償を含むがこれに 限定されない、予測されるマイナス影響を 除去、軽減、あるいは制御する生物の移動 方法を推奨します。生物物理学的影響評価 を最終決定するためには、最終的なデザイ ンコンセプトが必要となります。

希少植物の調査

生物物理学的影響評価を裏付ける希少植物 に関する調査は、ザンシン・エンバイロメ ンタル・ネットワーク社によって 2018年12 月に終了しています。調査は、2018年 6月 21日、24日、8月31日に行われ、希少植物2 種が確認されましたが、希少な生態学的共 同体は確認されませんでした。希少植物2種 は、いずれもキジムシロ化の植物で、敷地 内の西側三分の一を南北に走る岩盤表面で の生息が確認されました。現在のデザイン コンセプトに基づき、希少植物は提案され た開発地域に出現します。これを回避する には、当該植物に望ましい移動方法を採用 することですが、高台の西側傾斜部分への 個々の植物の移し替えといった移動方法が あります。

□ 歷史的資源

2018年 6月20日にアルバータ州文化・観光 省によって、歴史的資源法の承認がなされ ました。歴史的資源影響評価(HRIA)は不 要です。

フェーズ 1 観光影響評価

フェーズ1 環境影響評価 (ESA) 1は、2018年 4 月にカーティス GEO ソリューションによって 終了しています。このレポートでは、環境汚染 の可能性があるエリアを特定しますが、理論的 評価と用地の予備調査に基づき、さらなる環境 調査は推奨されません。当レポートでは、用地 の開発プロセスと開発活動において標準的な実 施推奨事項も提示します。

〈 傾斜安定評価

傾斜安定評価レポートの草案は、 E2K エン ジニアリング社によって作成されており、 現在 セドゥラウス社がレビューを行ってい ます。

□ 地質工学報告書

地質工学報告書は 2019年2月21日に E2K エンジニアリング社によって作成済みであり、セドゥラウス社によるレビューが行われました。

○水

セドゥラウス社は、ホースクリークの上下水 道事業は、現行制度からプロジェクト用地ま での拡張が可能であることを現地の水道事業 者に確認しています。水道事業者には十分な 能力があることが期待されますが、さらに話 し合いを進めて確認する必要があります。提 案する人口密度のプロジェクトをサポートす るには、用地に消火活動用のインフラが必要 となります。

廃水

議会では、既存の廃水施設の地域化を模索する ように指導しています。成長管理委員会 (Growth Management Board - GMB) の暫定計

(Growth Management Board - GMB) の暫定計画で、地域事業がコクランノースASPの開発に利用可能となるかどうかを通知することが予測されます。下水道事業はこのプロジェクトの重要な課題として残っており、セドゥラウス社は引き続き地域における話をモニタリングします。

● 雨水管理

雨水管理モデルは作成済みで、用地のコンセプトプランが最終決定した後、レポートの草案作成が開始されます。

二次的緊急脱出用道路

郡の技術要件を満たす道路コンセプトは、セドゥラウス社によって作成されました。この緊急脱出用道路は、既存のルートのコスト効果が低く、郡の要件を満たすには大掛かりな土木事業を要するため、既存の「牛用のトレイル」から外れます。詳細なデザインや郡の承認を得る前に、このデザインは地質工学上のアドバイスを必要とします。

交通影響評価(TIA)は、バント社によって 作成されます。交通影響評価の作成前に、 最終的なデザインコンセプトが必要となり ます。

→ 景観計画

景観計画は、ナバグラ社によって作成されます。景観計画作成前に、等級付け計画と 最終的なデザインコンセプトが必要となります。

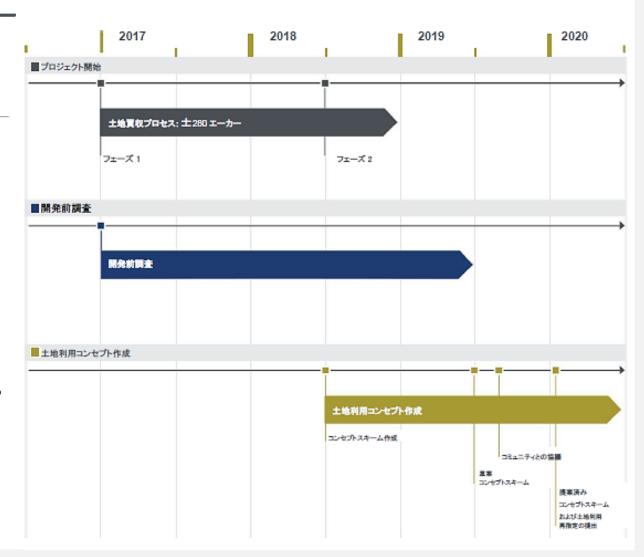
今後の見通し

- ・マクドナルドグループの公聴会が3月/4月に予定されています。
- ・承認されれば、マクドナルドグループの下水処理システムへの貢献とその 使用について協議に入ることができます。
- その後、住宅群のメインストリートの一部を急斜面まで延長して、西側の 景色を共有するように設計し直すことができます。
- この新設計に基づいてコミュニティを巻き込んでいく必要があります。
- コンセプトスキームの作成と検討のための提出はその後となります。

今後

タイムライン

開始日



お問い合せ先 アーバンスター・メールアドレス invest@urbanstarcapital.com

免責事項

この資料は適格投資家に対して作成されたものですが、証券の購入や販売を目的としたものではありません。土地への投資にはリスクが伴います。また本投資は元本が保証されたものではありません。土地の価格は経済や不動産市場の状況によって大きく変動することがあります。また、当社の過去の投資実績は必ずしも現在もしくは将来の実績を保証するものではありません。