

光心線利用の手引

宮崎情報ハイウェイ



問い合わせ先

宮崎情報ハイウェイ21

ネットワークオペレーティングセンター

0985 - 26 - 0029

ホームページ

<http://www.mjh21.net/>

宮崎情報ハイウェイ21 光心線の概要

貸付対象物件

宮崎県が延岡市～宮崎市～都城市の国道10号線及び宮崎市～日南市の国道220号線沿いに埋設された、国土交通省の情報ボックス内に所有している総延長約200kmの光ファイバ心線の一部を民間事業者などに解放するものです。

貸付対象(宮崎県内に限る)

- ・電気通信事業者
- ・ケーブルテレビ事業者
- ・その他、公益性の高い事業者

* 上記事業者から、光ファイバ心線の申し込みを宮崎県に提出いただき、宮崎県で事業の目的(公益性など)、心線の必要性等を審査のうえ、貸付の可否を決定します。

貸付心線数

宮崎県所有の光ファイバ心線60心のうち、今回24心を貸付対象とします。

貸付心線は、2心単位とし、必要心線数の審査及び当該区間の光ファイバ心線の空き状況等を勘案のうえ決定します。



宮崎情報ハイウェイ21 光心線の概要

接続ポイントの例

	地名	情報ボックス	ハンドホールNo	ハンドホール位置	NOCからの距離
NOC 延岡方面	宮崎市神宮東町	国道10号	331k770	歩道	6 km
	宮崎郡佐土原町	国道10号	321k279	歩道	17 km
	児湯郡新富町	国道10号	315k225	歩道	23 km
	児湯郡高鍋町	国道10号	307k053	歩道	32 km
	児湯郡川南町	国道10号	298k450	歩道	40 km
	児湯郡都農町	国道10号	290k798	歩道	48 km
	日向市原町	国道10号	269k386	歩道	70 km
	日向市鶴町	国道10号	269k002	歩道	71 km
	東臼杵郡門川町	国道10号	263k005	歩道	77 km
	延岡市平原町	国道10号	252k090	歩道	88 km
	延岡市昭和町	国道10号	248k031	歩道	92 km
都城方面	宮崎市大工町	国道10号	335k830	歩道	5 km
	東諸県郡高岡町	国道10号	344k999	歩道	15 km
	東諸県郡高城町	国道10号	378k540	歩道	50 km
	都城市都北町	国道10号	384k689	歩道	55 km
	都城市川東	国道10号	386k899	歩道	57 km
日南方面	宮崎市中村町	国道220号	1k435	歩道	1 km
	宮崎市南町	国道220号	2k680	歩道	3 km
	日南市平山	国道220号	52k085	車道	52 km
	日南市園田	国道220号	52k300	歩道	52 km

ハンドホールNo: 国土交通省の道路監理番号

NOC: ネットワークオペレーションセンター

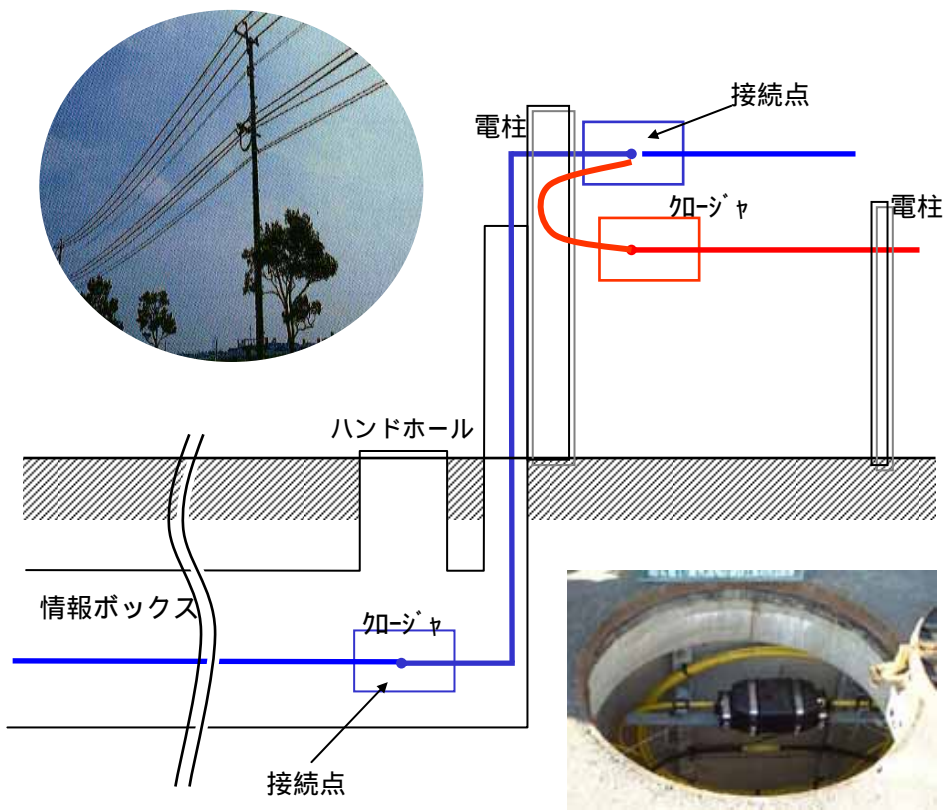
上記以外にも、県の指定するクロージャ(接続箱)間で心線を開放いたします。

心線への分岐接続は、指定クロージャ(接続箱)でのみ可能です。

宮崎情報ハイウェイ21 光心線の接続形態

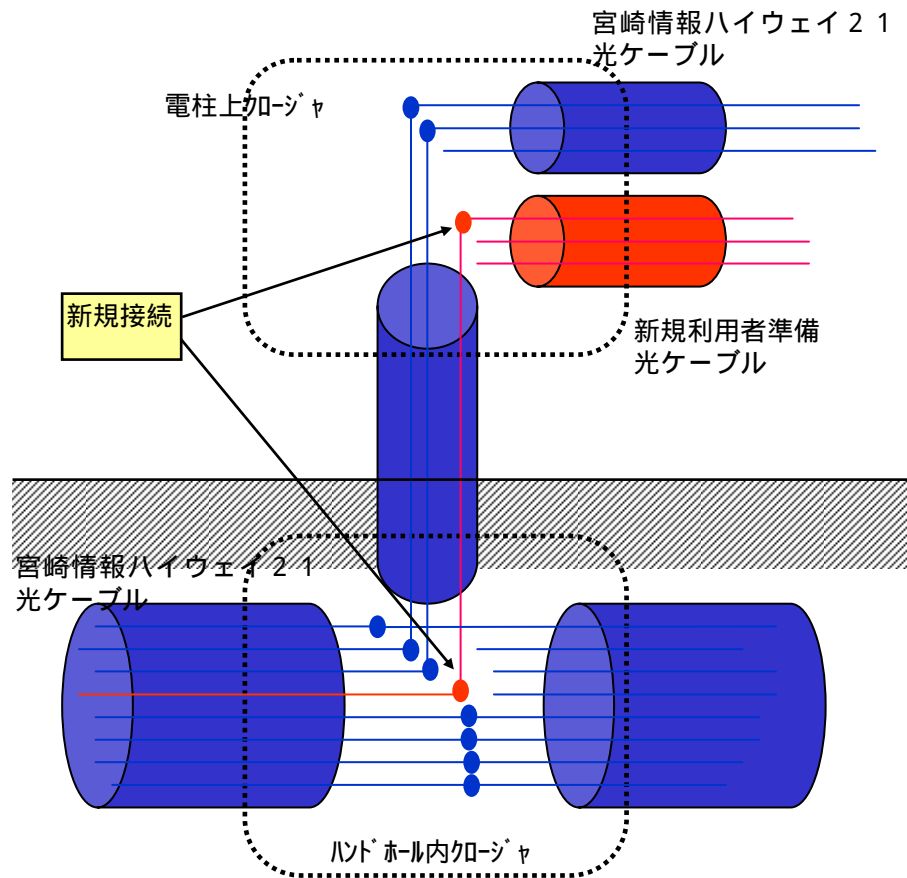
光心線接続方法

各接続ポイントにクロージャ(接続箱)が設けてありますので、そこまで利用者にて光ケーブルを準備していただきます。



宮崎情報ハイウェイ21 光ケーブル (Blue line)
利用者準備光ケーブル (Red line)

光心線の接続例



宮崎情報ハイウェイ21 光心線利用の条件

クロージャへの接続工事等については、宮崎県の立会いのもと利用事業者が行い、接続工事等に要する費用は利用事業者等でご負担願います。

使用開始日から10年間は、書面による合意がない限り1年ごとに自動更新となります。

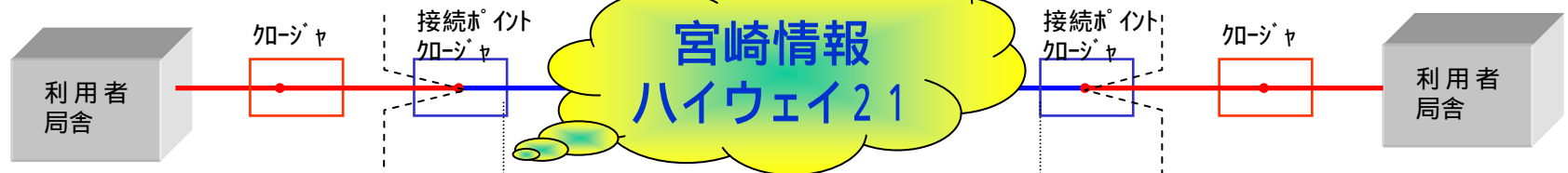
天災地変その他不可抗力によりやむを得ない場合等には、心線の使用を中止することがあります。

利用事業者等の責任により、県所有の光ファイバケーブル等に、損傷を与えた場合、その損害を賠償していただきます。

利用事業者等は、契約書の定めにより、使用の中止や契約解除となった場合でも宮崎県に対して営業補償費用等の請求は出来ないものとします。

目的外の使用や第三者への譲渡、貸与は認めません。

詳しくは光ファイバ心線賃貸借契約書をご覧ください。



利用料金	利用者にて準備	心線利用料金 1心10m：8円/年	利用者にて準備
利用者負担	接続 試験	心線接続 宮崎情報ハイウェイ21内の心線接続 <small>* 必要時のみ実施</small>	心線接続
責任分担	利用者	宮崎県	利用者
		開通試験	

宮崎情報ハイウェイ21 光心線参考資料

光ファイバ心線仕様

光ファイバ心線は、シングルモード(SMF)型の4心テープ心線でその仕様は下表のとおりです。

	項 目	仕 様
使用条件	温 度	摂氏 -20 ~ 60
	湿 度	0 ~ 100%
光ファイバ素線構造	ファイバ種別	石英系シングルモード光ファイバ
	モードフィールド径	9.5 ± 1 μm
	クラッド径	125 ± 2 μm
	クラッド非円率	2% 以下
	モードフィールド偏心量	1 μm 以下
	カットオフ波長	1,100 ~ 1,350nm
	一次被覆	材 料
外 径		250 ± 15 μm
光ファイバ素線特性	伝送損失	0.5 dB / km (@1310nm) 以下 0.4 dB / km (@1550nm) 以下
	波長分散	3.5 ps / nm · km 以下 (1285 ~ 1330nm)
	温度特性	0.1 dB / km 以下
	スクリーニング強度	0.5% 以上
光ファイバの接続損失		平均 0.1dB / 箇所以下
光ファイバケーブル構造	テンションメンバ	鋼より線
	シース	PE 及び難燃 PE
ケーブル敷設時の仕様	ケーブル敷設張力	150kg 以下
	ケーブル敷設曲げ半径	ケーブル外径の 10 倍以上
	ケーブル支持線(吊線)の接地	第 3 種接地(100 オーム以下)

宮崎情報ハイウェイ21 光心線の利用イメージ

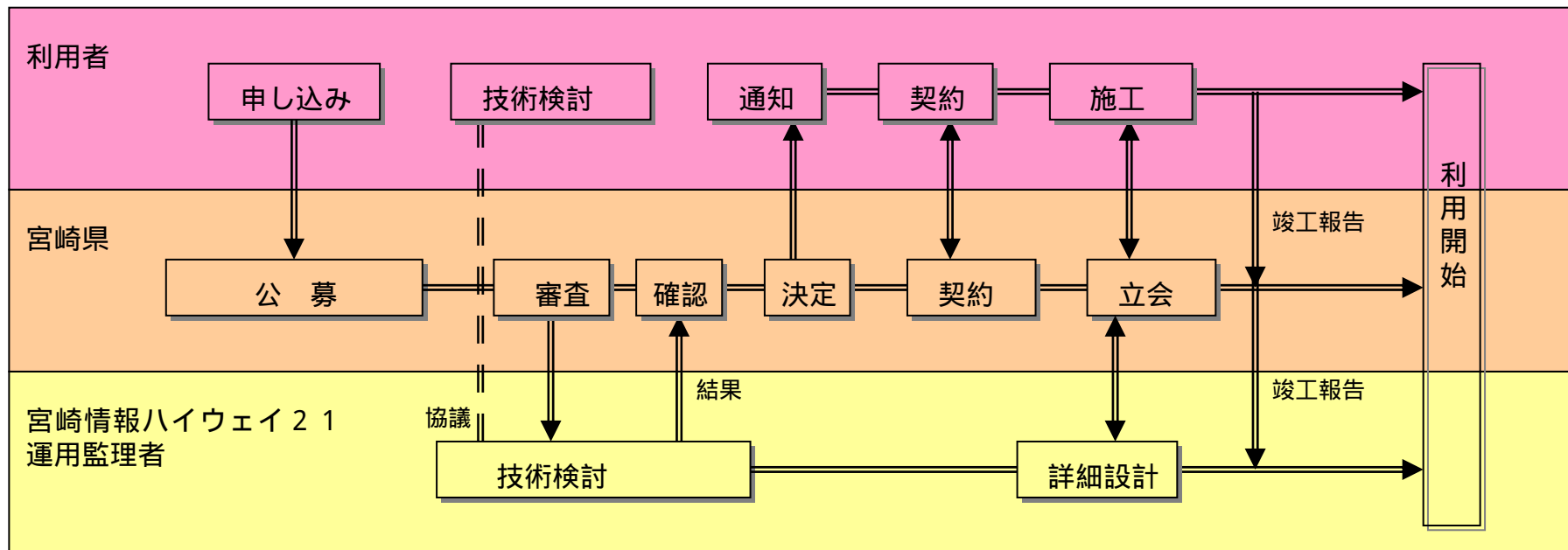


光心線の利用例

ハイビジョン放送や多チャンネルCATV等の大容量・高速通信を必要とするケースが想定されます。



宮崎情報ハイウェイ21 光心線の利用申し込みから開通まで



問い合わせ先

宮崎県の光ファイバ心線利用に関する問い合わせは、「宮崎情報ハイウェイ21」の運用管理を行っているネットワークオペレーションセンターをお願いします。