

開発建設部だより

完成施設のご紹介

『北海道横断自動車道根室線事業営繕関連施設』

平成 26 年度末供用開始区間（白糠 I C まで）

釧路開発建設部

北海道横断自動車道根室線（本別～釧路）は、平成 15 年 6 月 8 日に開通した本別 I C から白糠 I C、阿寒 I C を経て釧路 I C へ至る国土開発幹線自動車道です。本路線は、釧根圏と道央圏間の高速交通ネットワークを形成し、釧根地域の主要産業である農水産業における物流の効率化、移動幹線である国道 38 号の代替路として、安全で安心して暮らせる地域社会の形成に資する重要な路線です。平成 26 年度末には、白糠 I C までが供用開始しました。



新釧勝トンネル内で釧路開発建設部と帯広開発建設部の管轄が分かれ、事業では2つの建設部全体に関係する道路・電気通信・機械技術等各分野との連携を図り、施設を整備しています。白糠 I C までの区間では、釧路開発建設部では7か所の電気室と白糠 I C 除雪ステーションを整備しています。ステーションは道路整備工程より平成 24・26 年度の2ヶ年に分け、電気室は平成 25・26 年度で白糠 I C 以降の未供用部分も含めて計 14 か所整備しています。



【白糠 I C 除雪ステーション】



【白糠 I C 以降整備状況】

ステーションは、道路維持関係者の詰所及び一般に開放するホールやトイレを併設している「管理棟」、維持車両及び機材保管の車庫（第1車庫・第2車庫薬剤庫）を2梯団*分整備している。整備区分は、「建物は営繕」、「受変電・自家発電機等は電気通信」、「給水及び薬剤プラントは機械技術」、「外構は道路」が整備を担当しています。



【管理棟】



【ホール・トイレ】



【多目的トイレ】

管理棟の詰所は作業員の利便性に配慮し、一般開放のホールは道路に関する情報発信の場として、併せてトイレはバリアフリーに適合した施設として整備しています。また、環境負荷の低減では、自然エネルギーの活用を目的として、ハイサイドライトを設置して自然採光・通風を確保しています。そのほかの設備は、施設の利用形態から現業部門は局所式FF暖房、一般開放スペースは不特定者の方々が利用するため床暖房としています。給水は水道直結方式、排水は尿尿浄化槽としています。



【第1・2車庫】



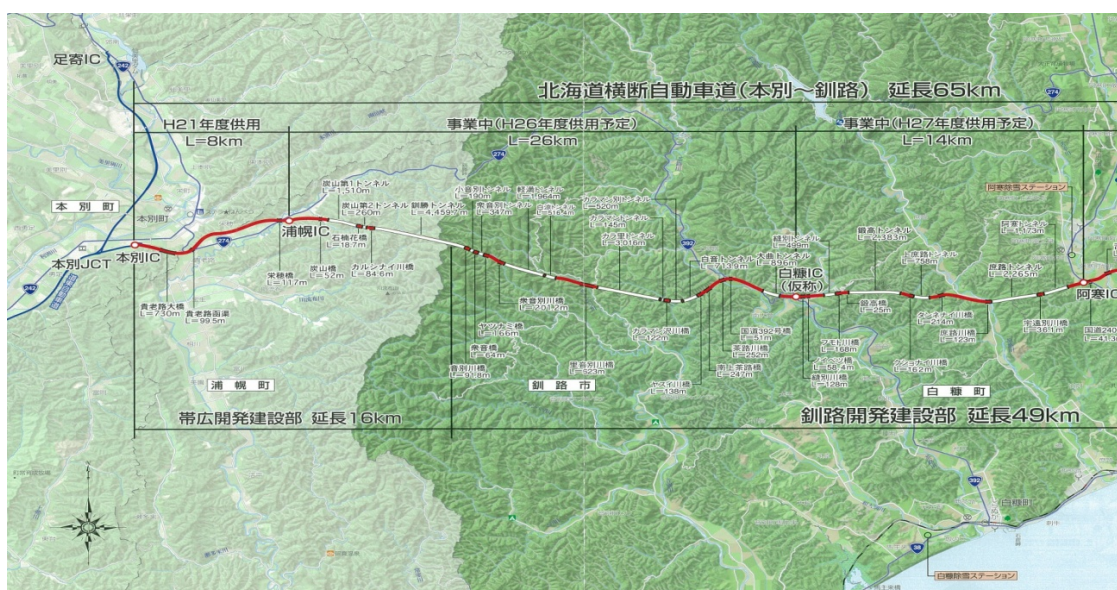
【薬剤保管庫】



【車庫】

車庫は、2梯団分として第1・2車庫を整備し、維持管理に必要な車両保管や薬剤保管庫に加えて、第1車庫には備蓄スペースを確保しています。狭隘な敷地のため、車庫と薬剤庫及び受変電室・自家発電機室の合築としています。降雪量が多い地域の対策として、雪害の対策を講じて、施設及び作業員の安全性を確保しています。

* 梯団とは：除雪梯団のことで、一定の距離を一定時間内に除雪するための除雪機械の組み合わせ



本線には照明や通信及び消火設備の施設としてトンネル電気室を整備しています。施工にあたっては猛禽類の規制や、携帯電話の不感地帯のため衛星電話の活用、建設現場までは林道を使用しかつ主要道路より 30 分以上も要する場所もあるなど非常に厳しい条件でした。受注者を含め関係者間で意見交換及び情報共有を図り、安全管理を徹底し、多くの創意工夫を検討しながら良質な施設を整備しています。



【電気室外観】



【受変電室】



【自家発電機室】

無人施設である電気室では、施設不具合は各機器に障害をきたす可能性があり、発生した場合にも瞬時の対応が難しいことから、建設場所の自然条件やその他維持管理等に関して細部まで検討を重ね、関係者間ではハード及びソフト面の調整を行い整備しています。

雪害では、雪庇の形成後の落雪による損傷が無いように屋根の先端を突き出しています。また給排気では暴風などの吹き込み対策として、軒天を設けて影響を受けない部位に設置しています。

今回は平成 26 年度末に供用開始した白糠 IC までの区間の紹介としていますが、平成 27 年度末には阿寒 IC までの供用が予定されており、すでにこの間の電気室及び本線と市内で接続される釧路外環状道路の釧路東 IC の管理ステーションの整備も完了しています。

現在、釧路開発建設部では、釧路までの早期全面供用開始を目指し各分野の事業を進めています。

※工事概要 (平成26年度末供用開始区間：白糠ICまで)

①工事名：横断道釧勝トンネル電気室建築その他工事

種目：釧勝（終点）電気室 RC造平家建 183㎡ 新築1棟

設計者：(株)谷津設計 施工者：北東建設(株)

工期：平成25年5月23日～平成26年3月20日

②工事名：横断道カラ里トンネル電気室外建築その他工事

種目：カラ里（起点）電気室 RC造平家建 174㎡ 新築1棟

白涼（終点）電気室 RC造平家建 129㎡ 新築1棟

大曲（終点）電気室 RC造2階建 168㎡ 新築1棟

設計者：(株)谷津設計 施工者：(株)松谷建設

工期：平成25年6月18日～平成26年3月20日

③工事名：横断道カラ里白音トンネル電気室外建築その他工事

種目：カラ里（終点）電気室 RC造平家建 174㎡ 新築1棟

カラマン別（終点）電気室 RC造平家建 22㎡ 新築1棟

白音（終点）電気室 RC造平家建 129㎡ 新築1棟

④工事名：1) 横断道白糠除雪ステーション管理棟他建築工事

種目：管理棟 RC造平家建 620.78㎡ 新築1棟

車庫薬剤庫棟 S造2階建 963.23㎡ 新築1棟

設計者：(株)アトリエブंक 施工者：東洋建設(株)

工期：平成24年6月30日～平成25年3月15日

2) 横断道白糠除雪ステーション管理棟他電気設備工事

設計者：(株)アトリエブंक 施工者：富士電機工業(株)

工期：平成24年6月27日～平成25年3月15日

3) 横断道白糠除雪ステーション管理棟他機械設備工事

設計者：(株)アトリエブंक 施工者：(株)共立

工期：平成24年6月26日～平成25年3月15日

⑤工事名：北海道横断自動車道白糠除雪ステーション第2車庫建築その他工事

種目：第2車庫 S造平家建 776㎡ 新築1棟

設計者：(株)アトリエブंक 施工者：山根土建(株)

工期：平成26年7月28日～平成27年2月27日