

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書（説明資料）

工 事 名	千歳臨空工業団地造成工事		1/6
項 目	創意工夫	評価内容	施工関係（施工に伴う器具・工具・装置類の工夫）
提 案 内 容	レーザーレベルの使用		

（説 明）

切土箇所端部においては、ブルドーザ(ICT)による掘削及び高さ管理が不可のため、バックホウによる掘削を行い、その際の高さ管理にレーザーレベルを使用した。

（添付図・写真等）

レーザーレベル



レーザーレベル (受信器)



レーザーレベル (受信器)



掘削完了写真（レーザーレベル使用后）



*1 説明資料は簡素に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書（説明資料）

工 事 名	千歳臨空工業団地造成工事		2/6
項 目	創意工夫	評価内容	施工関係（施工に伴う器具・工具・装置類の工夫）
提 案 内 容	法面用足場の使用		

（説 明）

盛土法面部の張芝作業において、法面からの滑落防止及び作業性向上の観点から、**自主製作した法面用足場を使用し**、作業員の足場の確保を行った。

（添付図・写真等）

法面用足場の使用



法面用足場の使用



*1 説明資料は簡素に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書（説明資料）

工 事 名	千歳臨空工業団地造成工事		3/6
項 目	創意工夫	評価内容	施工関係（仮排水・仮道路・迂回路等の計画施工の工夫）
提 案 内 容	現場内の水切り作業		
<p>（説 明）</p> <p>降雨翌日に、敷地内に滞水している雨水の排水を実施し、ダンプや重機の走行により現況地盤が傷むのを防止することで、施工性や工事品質の確保を行った。</p>			
<p>（添付図・写真等）</p> <p style="text-align: center;">水切り作業状況</p>  <p style="text-align: center;">水切り作業状況</p> 			

*1 説明資料は簡素に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書（説明資料）

工 事 名	千歳臨空工業団地造成工事		4/6
項 目	創意工夫	評価内容	施工関係（運搬車両・施工機械等の工夫）
提 案 内 容	ICTの活用(ブルドーザ)		

（説 明）

ブルドーザに搭載されているICTを活用した切盛高さの管理を行うことにより、作業性が向上した。

（添付図・写真等）

ICTブルドーザー

粗掘削から仕上げ整地作業まで自動ブレード制御。

コマツICTブルドーザーの最大の特長は、先進のICTを駆使し、世界で初めて掘削から仕上げの整地までのブレード操作を自動化した点にあります。オペレータは車両を前後左右に動かすだけで、設計図通りの施工が可能。また粗掘削時にブレードの負荷が増すと、スューズリップを防ぐため自動でブレードを上げ、負荷をコントロール。常に抱えられる最大の土量で効率良く施工できます。運転席にあるコントロールボックスには作業状況がリアルタイムで映し出され、そのデータは現場から離れていてもインターネットですぐに確認することが出来ます。



*1 説明資料は簡素に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書（説明資料）

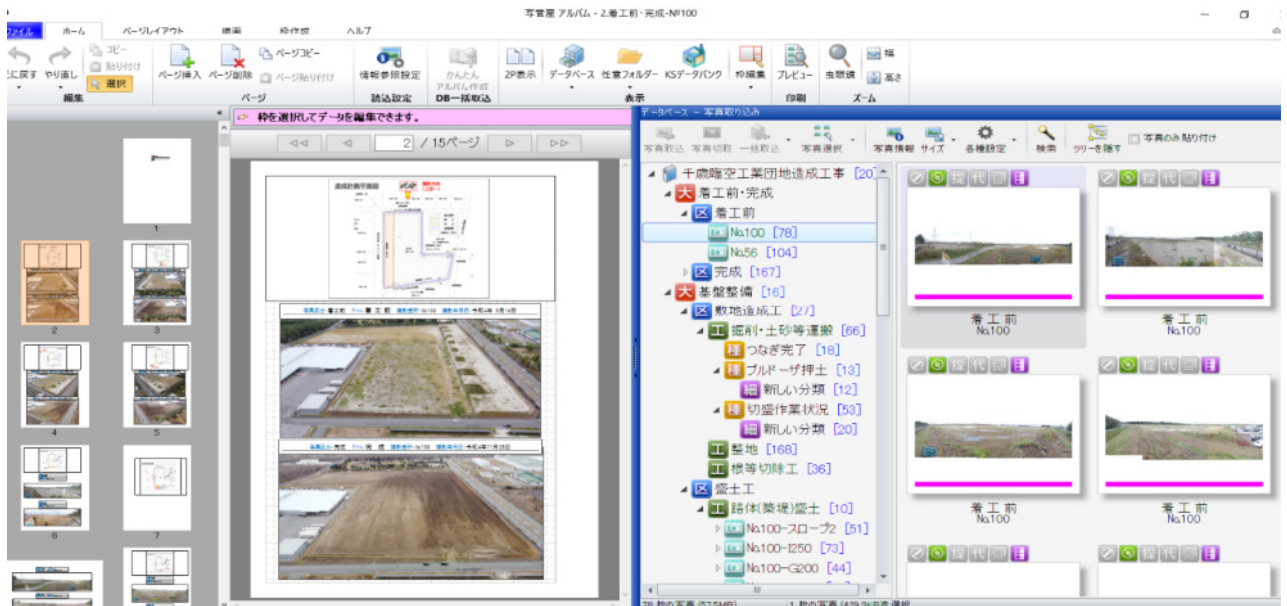
工 事 名	千歳臨空工業団地造成工事		5/6
項 目	創意工夫	評価内容	施工管理（CAD、施工管理ソフト、土量管理システム等の活用）
提 案 内 容	施工管理ソフトの活用		

（説 明）

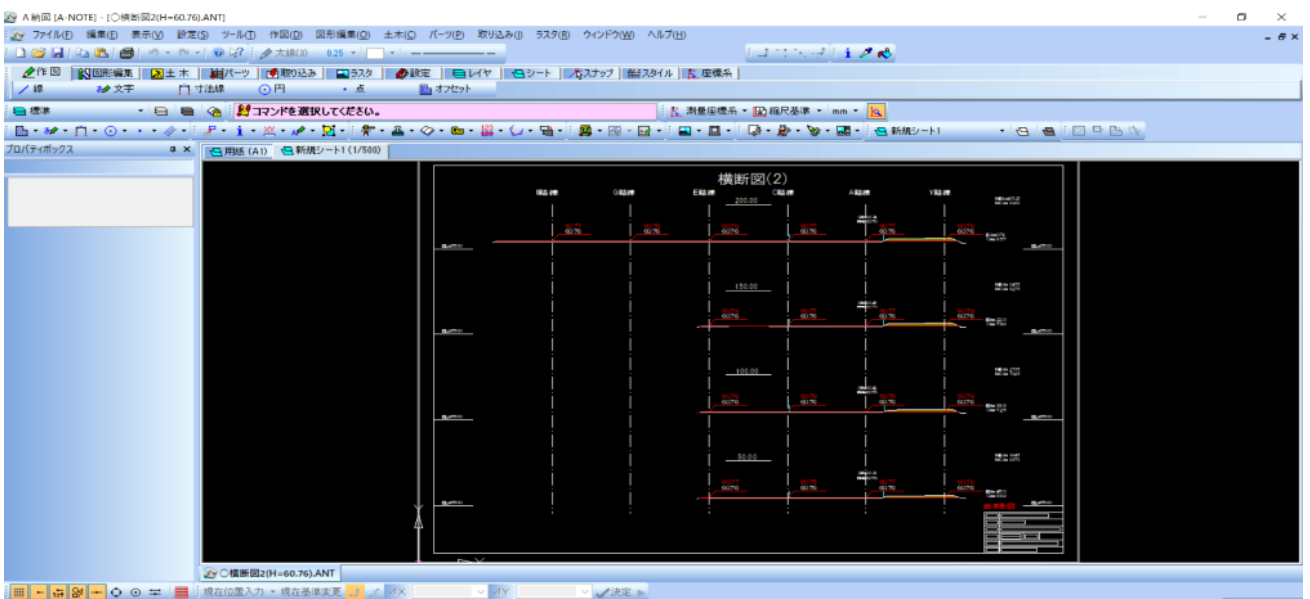
写真管理や図面（CAD）作成について、施工管理ソフト「デキスパート」を活用したことにより、データを相互利用することができた。

（添付図・写真等）

デキスパート（写管屋）



A納図(A-NOTE)



*1 説明資料は簡素に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。

工事特性・創意工夫・社会性等に関する実施状況報告書（説明資料）

工 事 名	千歳臨空工業団地造成工事		6/6
項 目	創意工夫	評価内容	施工管理（その他）
提 案 内 容	ドローンによる写真撮影		

（説 明）

本工事は施工面積が7.5haと広大であることから、通常の写真撮影では**全体像の把握が困難**であるため、ドローンを活用し、着工前及び完成後における敷地全体の写真撮影を行った。

（添付図・写真等）

ドローンによる撮影～(着工前)



ドローンによる撮影～(完成)



*1 説明資料は簡素に作成するものとし、必要に応じて別葉とする。