

2011 ふゆトピア・フェア in 札幌

除雪機械展示・実演会報告

今回の除雪機械展示・実演会につきまして、多数の方々にご来場賜り、誠にありがとうございました。除雪機械展示・実演会は、昭和 35 年より開催されておまして、今回で 63 回という歴史あるものです。近年では、北海道、北陸、東北の順番で「ゆきみらい」「ふゆトピア」の一環として、毎年持ち回りで開催されております。

今年は各地で大雪に見舞われておりますが、札幌でも例外ではなく除雪が間に合わないほどの降雪に見舞われましたが、しかし、開催期間中は天候に恵まれるという好条件で、無事終了することができました。また、国内初の除雪車チャンピオンシップ(除雪機械操作技術競技会)も開催され、マスコミをはじめ、近隣の市町村や各地から多数の見学者が見守るなか、17 名の競技者により運転操作技術が競われました。

開催にあたり、国土交通省北海道開発局、北海道、札幌市、会場周辺にお住まいの皆様をはじめ多数の方々のご協力をいただきました。ここに深く感謝申し上げます。

日 時 : 平成 23 年 1 月 21 日(金) 10:00 ~ 16:00

平成 23 年 1 月 22 日(土) 10:00 ~ 15:00

場 所 : 豊平川南大橋下流左岸 豊平川緑地

出展団体 : UDトラックス(株)

開発工建(株)

(株)協和機械製作所

新潟トランス(株)

(株)日本除雪機製作所

範多機械(株)

日野自動車(株)

(株)パトライト

(独)土木研究所寒地土木研究所

来場者数 : 平成 23 年 1 月 21 日(金) 1,200 人

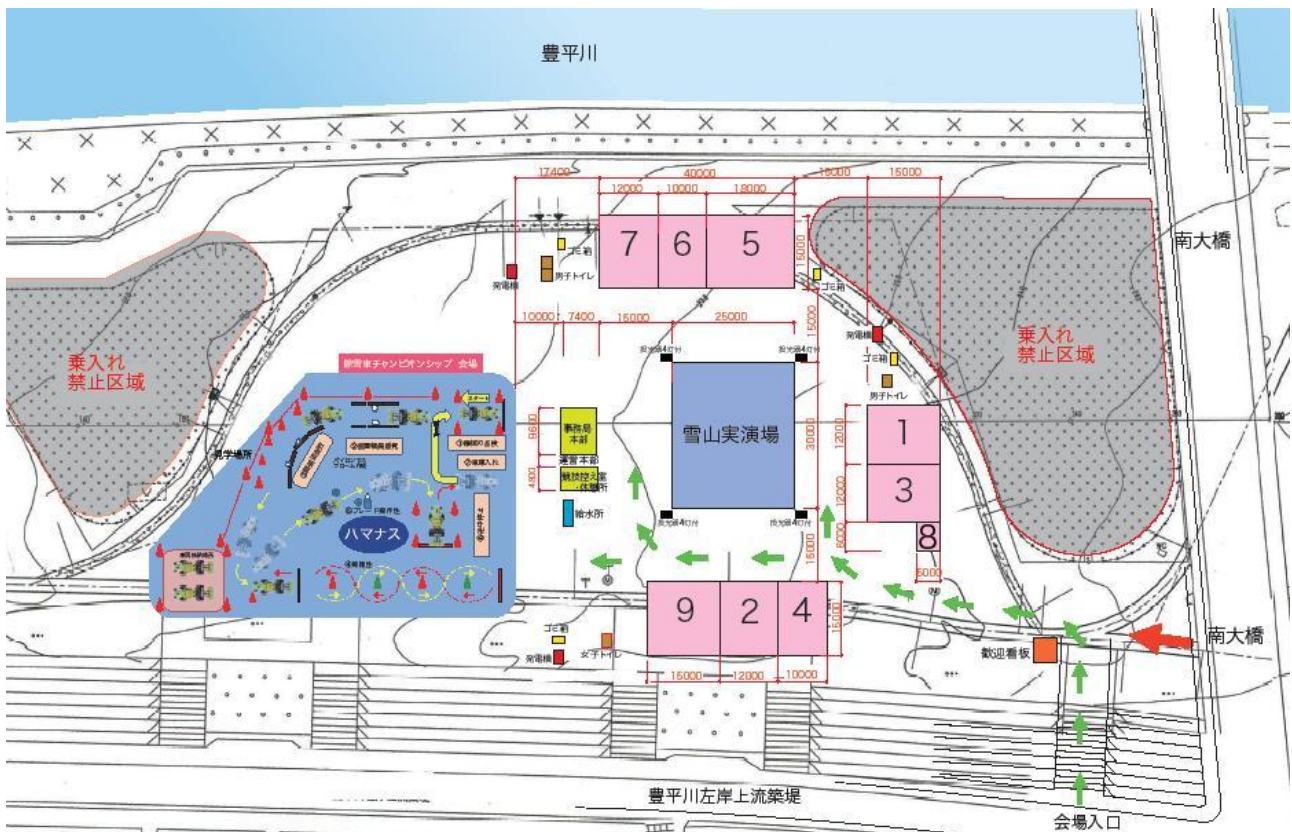
平成 23 年 1 月 22 日(土) 700 人

計 1,900 人

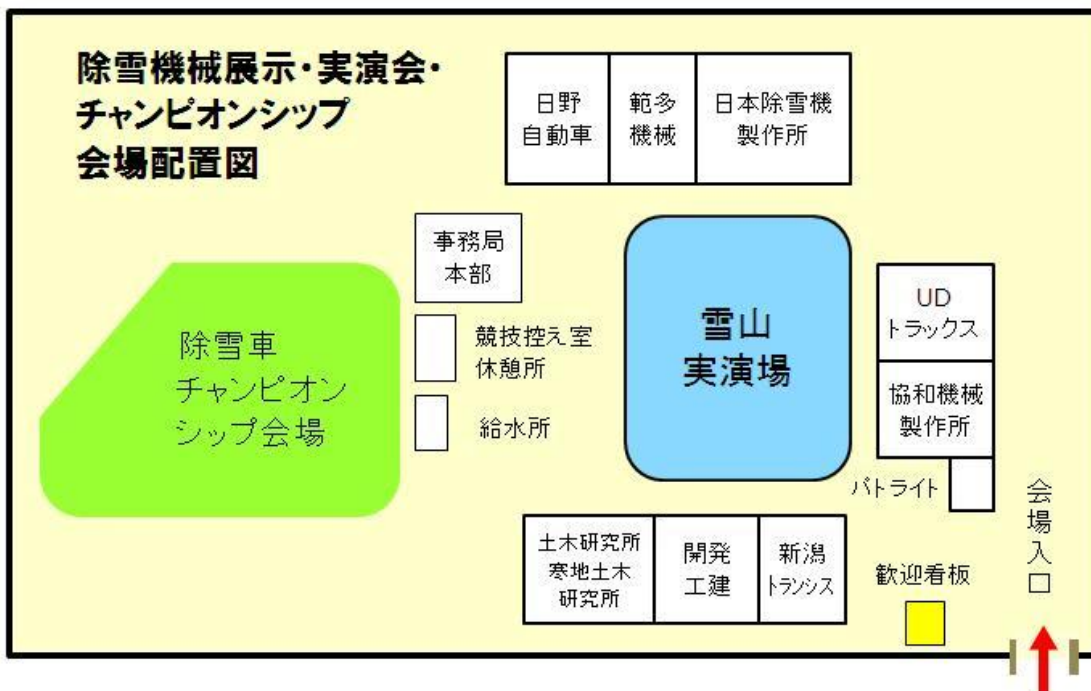
【 出展機械一覧 】

	出展団体	出展機械名	規格性能等	台数	実演
1	UDトラックス(株)	除雪専用車	CZ6×6	1	
2	開発工建(株)	ロータリ除雪車	HK131K	1	○
		ロータリ除雪車	HK100V	1	
		汎用プラウ	HK160MP	1	
		草刈装置	HK130MD	1	
3	(株)協和機械製作所	スノーパ除雪車(自走式)	SCB-250FA	1	
4	新潟トランス(株)	ロータリー除雪車	NR282	1	○
		ロータリー除雪車	NR30P(とらん丸)	1	○
5	(株)日本除雪機製作所	ハイブリッドロータリ除雪車		1	○
		多機能型ロータリ除雪車	HTR300M	1	○
		小形除雪車	KBR103	1	○
6	範多機械(株)	凍結防止剤散布車	MS-40SWT	1	
		凍結防止剤散布機	MS-03H	1	
		凍結防止剤散布機	MS-01D	2	
		ハンドガイドロータリ	HGR-08	1	
		ハンドガイドロータリ	SW-3312	1	
7	日野自動車(株)	大型除雪車シャシ	FS1EPBA	1	
8	(株)パトライト	LED 散光式警光灯	NZ シリーズ	1	
		LED 式補助警光灯	LP シリーズ	1	
		LED 式補助警光灯	LAS シリーズ	1	
		車載式 LED 表示ボード	VD シリーズ	1	
		HID サーチライト	DSC シリーズ	1	
9	(独)土木研究所寒地土木研究所	路面清掃装置付ロータリ除雪車		1	
			合 計	24	6

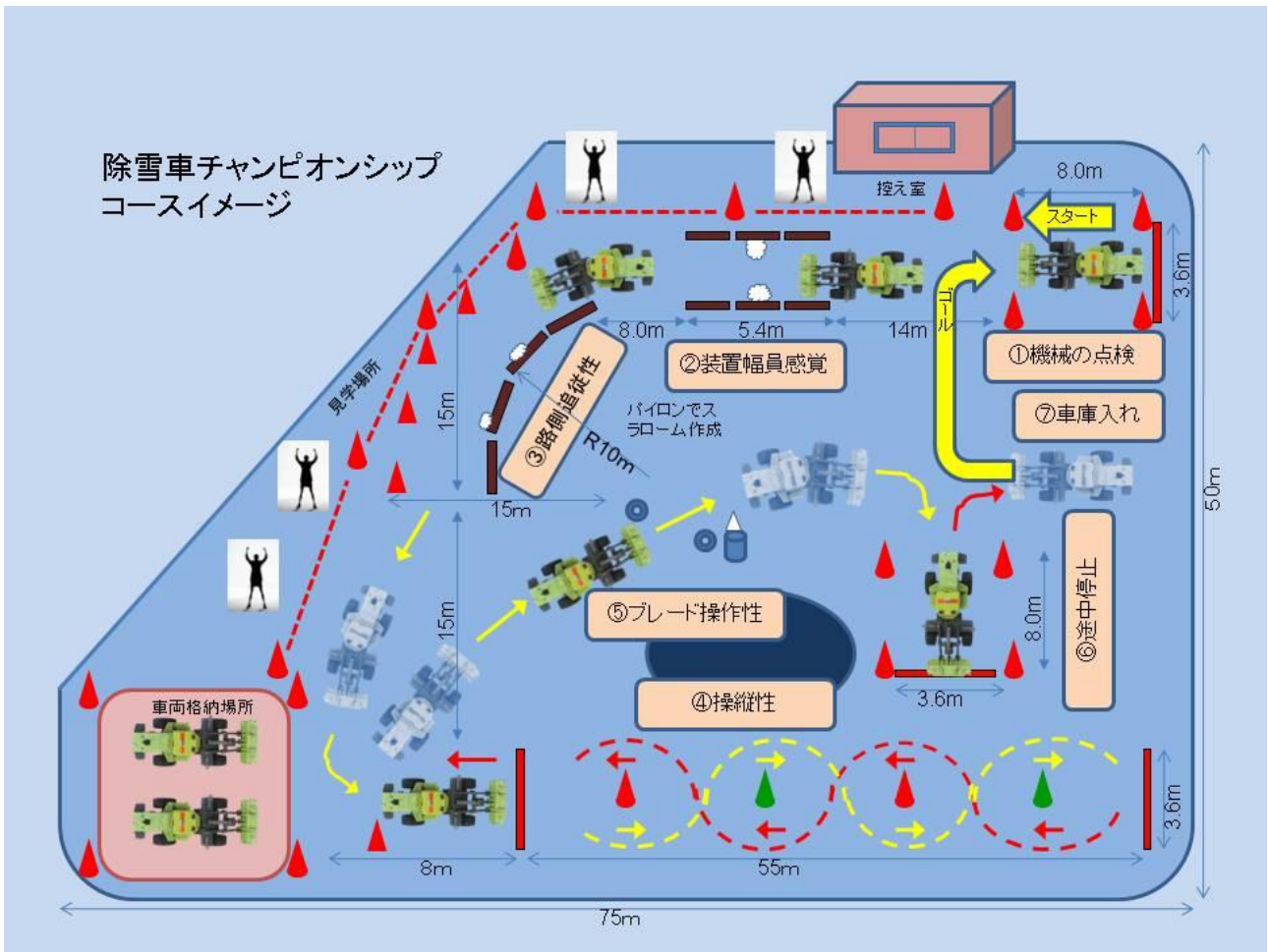
【 会場全体図 】



【 会場配置図 】



【 チャンピオンシップコース 】



《 開会式 》



国土交通省 総合政策局 建設施工企画課長
渡辺和弘 様 ご挨拶



社団法人 日本建設機械化協会会長
辻 靖三 挨拶



テープカット

写真左より

社団法人日本建設機械化協会北海道支部支部長	熊谷 勝弘
札幌市建設局長	渡邊 光春 様
国土交通省北海道開発局事業振興部機械課長	田高 淳 様
国土交通省総合政策局建設施工企画課長	渡辺 和弘 様
北海道建設部長	宮木 康二 様
出展者代表 UDトラックス北海道株式会社 取締役社長	大内 茂夫 様
社団法人日本建設機械化協会会長	辻 靖三

《会場》



除雪機械展示・実演会 会場入口



アドバルーン



会場内 案内看板



会場内 シャトルバス停留所



会場付近 案内看板

《事務局本部・休憩所》



事務局本部



休憩所

1月21日はチャンピオンシップ出場者の
控室として使用。

《パネル展示》



(株)岩崎・(株)トプコン販売

TSを用いた出来形管理

3次元マシンコントロールシステム 3D-MC



(株)ジェノバ

ネットワーク型 RTK-GPS の概要

通信回線を利用した
ネットワーク型 RTK システム



(株)ニコン・トリムブル

締固め管理システム SiteCompactor

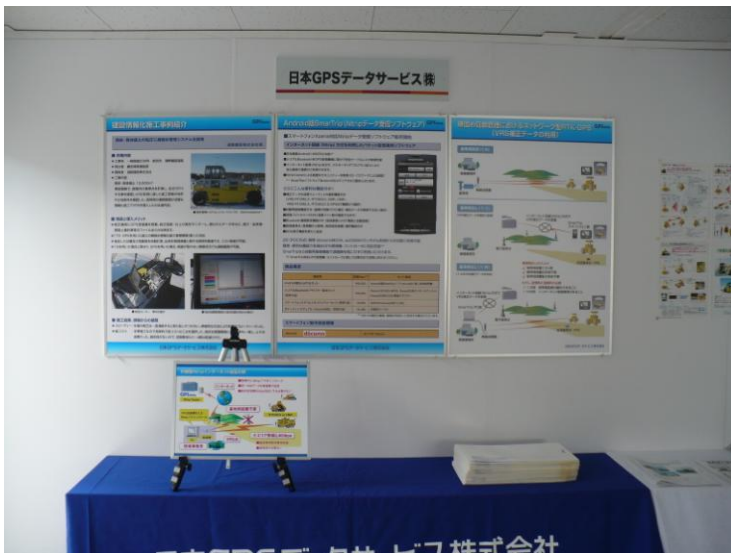
グレードコントロールシステム
Trimble GCS900

サイトポジショニングシステム
Trimble® SPS シリーズ



ニシオレントオール北海道(株)

車両運行管理システム



日本 GPS データサービス(株)

建設情報化施工事例紹介

Android 版 SmarTrip
(Ntrip データ受信ソフトウェア)

締固め回数管理における
ネットワーク型 RTK-GPS
(VRS 補正データの利用)

中継型 Ntrip インターネット配信の例



(社) 日本建設機械化協会
施工技術総合研究所

情報化施工研修会の紹介

《出展団体ブース》



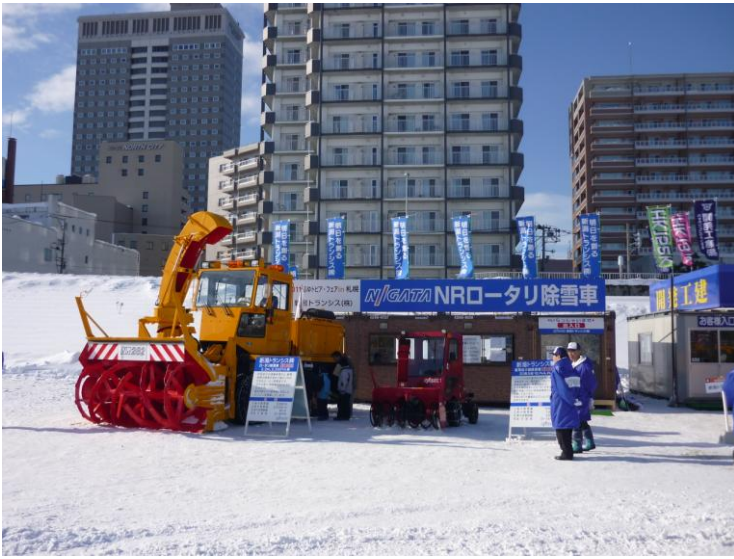
UDトラックス(株)



開発工建(株)



(株)協和機械製作所



新潟トランス(株)



(株)日本除雪機製作所



範多機械(株)



日野自動車(株)



(株)パトライト



(独)土木研究所寒地土木研究所

《出展団体・実演》



(株)日本除雪機製作所

小形除雪車 KBR103



(株)日本除雪機製作所

ハイブリッドロータリ除雪車



(株)日本除雪機製作所

多機能型ロータリ除雪車 HTR300M



開発工建(株)

ロータリ除雪車 HK131K



新潟トランス(株)

ロータリ除雪車 NR282



新潟トランス(株)

ロータリ除雪車 NR30P(とらん丸)

《除雪車チャンピオンシップ(除雪車操作技術競技会)》

今回は、新たな試みとして「除雪車チャンピオンシップ(除雪車操作技術競技会)」を企画しました。除雪車チャンピオンシップは、国際的には2010年2月にカナダのケベック市で行われた第13回PIARC国際冬期道路会議にあわせて開催されましたが、国内では初めての試みとなります。

これまでは、除雪機械オペレータは普段市民の目から離れたところで活躍し、企業間においてもあまり連携や技術協議のようなことはなされていませんでした。

そこで、①仕事の手順や手法に関してオペレータ間の情報の共有を促すこと②競技関係者の認識と競技参加者の技術レベルを高めること③安全に適正な速度で操作し、除雪精度を高めることがいかに重要かを実感することなどを目的に開催したものです。

開催地の札幌市を中心とした国道、道道、市道の道路除雪作業を請け負っている会社から推薦を受けた腕に自信のある22歳から68歳のベテランまでオペレータ17名が参加して、操作技術が競われました。中には紅一点、女性のオペレータも参加し、注目を浴びていました。

全長300mのコースに7つの関門を設け、操作の正確性やスピードなどを100点満点で採点し、高得点で総合97点を出した木村敏文さん(株)荃津綜業・千歳市)がチャンピオンになりました。



競技車両 ①

CAT 924 Hz ホイールローダ



競技車両 ②

Kawasaki 除雪ドーザ 55DV-2



① 機械の点検

除雪機械に乗り込む前の運行前点検。
作業装置・灯火類など5項目が点検対象。



② 装置幅員感覚

ブレード幅を調整しながら前進。
左右に置いた枕木間の模擬雪をきれいに
除けるかどうかを競う。



③ 路側追従性

カーブに左路側として枕木を配置。
横断方向2箇所に設置した模擬雪を、
どこまできれいに除雪できるかを競う。



④ 操縦性

パイロンで作られた S 字コースを、前進と後進で 2 回通過する。設定した標準時間内に、早く正確に通過できるかを競う。



⑤ ブレード操作性

ドラム缶の上に設置した模擬雪を、設定した標準時間内に、いかにきれいにブレードで除去できるかを競う。



⑥ 途中停止

パイロンと停止線で設置した停止線位置に、正確にブレードを降ろせるかを競う。



⑦ 車庫入れ

パイロン・ポール・停止線で作った車庫に、バックで車庫入れし、後方のポール柵にどこまで寄せて停車できるかを競う。

《チャンピオンシップ表彰式》



トロフィー



総括競技審判員 近藤保 様より競技の講評



(社)日本建設機械化協会 辻会長 挨拶



優勝

(株)荃津綜業 推薦

木村 敏文さん 97 点



準優勝

(株)今井建設工業所 推薦

今井 正陽さん 94 点



3 位

岡本興業(株) 推薦

藺幡 勝弘さん 91 点



社会長による賞状とトロフィーの授与



表彰された3名へのインタビュー

《国土交通省 三井 辨雄 副大臣 視察》



1月22日(土)11:00頃に来場された
国土交通省 三井辨雄 副大臣(前列中央)



(株)日本除雪機製作所ブースにて、
ハイブリッドロータリ除雪車の
説明を受ける三井副大臣



(独)土木研究所寒地土木研究所ブースにて、
路面清掃装置付ロータリ除雪車の
説明を受ける三井副大臣