		1376-712-7		
番号	名称	概要	開発年度	写真•図等
1	草 刈 装 置	ウニモグ搭載回転円盤ピアノ線式、1.5tダンプトラック搭載型、ブルドーザ搭載型のアーム型の草刈装置であり、新機種開発の一環として開発が進められた。タイプの違う3台の開発を行った。	昭和38~41年	
2	スノーローダ	市街地の投雪の不可能な場所で、雪を飛散させずに排雪及びダンプ積み込み可能な機械として開発された。	昭和40~41年	
3	除雪トラック用ス ノ ー プ ラ ウ	当時のスノープラウで課題であったプラウの軽量化、曲面形状、懸架機構の浮動・固定併用化、そりのゴム車輪化を図ったプラウを試作し、実用機を直営施工した。	昭和41~46年	
4	氷 盤 破 砕 機	冬期間に発生する路面の氷雪盤を除去する装置として、モータグレーダをベースマシンとしたアタッチメント型のロータリタイン式氷雪盤破砕装置を試作開発した。	昭和41~43年	
5	砂散布装置	回転円盤式自動送り装置付小型トラック 搭載型の装置の開発を行ったものであ る。	昭和41年	
6	高速ロータリ除雪車	当時1~2Km/h程度しか除雪できなかったロータリ除雪車に対して高速で拡幅除雪が可能なロータリ除雪車の開発を行った。(ワンステージ型、除雪速度20Km/h、840PS)	昭和41~45年	

		1776-71E-X		
番号	名 称	概要	開発年度	写真•図等
7	トンネル 掘 削 機	建設省直轄事業として全国初の国産トンネル掘削機を採用した試験施工、浜田歩道トンネル等で試験施工及び本格的人道トンネル施工実施した。(3.2m~3.4m)	昭和42~44年	
		管内に架かる歩道橋の直轄製作施工		
8	横断歩道橋		昭和43~54年	
9	ホリゾンタルオーガ	道路の非開削工法として路面下を掘削しあながら排水管を圧入する機械を試作し、掘削トルク・圧入力・姿勢制御システムの基礎資料を収集した。	昭和44~46年	ホリソンタルオーカ
10		河川護岸工事の各種根固めブロック据付及び杭打ち工事等の水際作業の効率化と作業範囲拡大化を図るため、水上組立式台船(クレーンユニット付)を導入開発した。	昭和44~46年	
11	小型ロータリ除雪車 (SC-3 型)	人力除雪に頼っていた歩道除雪作業を 機械化するために、ハンドガイド式の ロータリ除雪車の開発を行った。	昭和44~53年	
12	凍結防止剤プラント の 製 作	貯砂用ストックヤード及び混合、選別、 各種積込装置により構成された簡易的 なプラントを製作。	昭和44~50年	海共田 かり 1 エ 月リ ノ ノ ノ ド マ 川 サリナモ

番号	名称	概要	開発年度	写真•図等
13	固定式路面凍結抑制 剤 散 布 装 置		昭和44~50年	
14	流木処理機	ダム湖面の流木、ゴミなどの処理を行うため一連の作業を省力化、能率化する目的で、開発試作を行った。	昭和45~46年	
15	ダム浮遊塵芥処理 装 置(採 取 船)		昭和48~49年	
16	気 球 撮 影 方 式		昭和48~50年	
17	デリニェータ自動清 掃 装 置		昭和48~51年	
18	スパイラルパイル方式	既製杭の打込方法であるドロップハンマーやバイブロエ法があるが、いずれも騒音、振動の問題があることから、スパイラル型杭のねじ込み貫入方式による施工方法の開発を行った。	昭和48~50年	パイラルパイル打ち込み例のの武が前回上

	1101 10110 1011	1)76~/IEX		
番号	名称	概要	開発年度	写真·図等
19	改良型小型除雪機 (SC-4) 搭 乗 式		昭和53~56年	TO TO THE PART OF
20	除雪作業幅員可変型ロータリ除雪装置		昭和49~52年	才一力級相談等
21	簡 易 動 力 化 装 置 (ゲートリフター)		昭和53~55年	
22	土砂掘削機		昭和53~57年	
23	歩道除雪用プラウ 装 置		昭和53~55年	
24	小型アスファルト路 面 整 形 機	アスファルト路面が流動等により帯状の不陸が発生した場合に、大型機械による交通障害を考慮し、小形のハンドガイド式路面整形機の開発を行った。	昭和54~56年	

		176-71E-X		
番号	名称	概要	開発年度	写真·図等
25	デリニェータ清掃装 置		昭和55~57年	
26	高雪堤処理装置		昭和58~61年	Med Control of the Co
27	最高水位計(ブレー キ板式・ラック式)	砂防、河川等での洪水時の最高水位を 簡易に測定できる最高水位計を開発。	昭和58~61年	ラック式最高水位計
28	高速圧雪整正機	プラウ系除雪機械は、除雪グレーダ・除雪ドーザ・除雪トラック等が主であり、これらは既存の土工機械等を除雪用として一部改良して使用している現状であるため、除雪の高速化、効率化を目的として除雪専用機である「高速圧雪整正機」を開発。		
29	歩道除雪機械(雪水 混 合 型)	を行うと共に雪のパイプ輸送の検討を行った。	昭和62~平成元年	
30	水中水車駆動ポンプ	河川の落差による自然エネルギーを利用し、駆動用水車とポンプを組み合わせることにより、エンジンやモータなどの動力源を必要としないポンプを開発。	昭和63~平成4年	上海刺 下流側 下流側

		1)76-71E-X		
番号	名称	概要	開発年度	写真·図等
	舗装の自動化(アス ファルトフィニッ シ ャ)	アスファルト舗装工事の省人化・合理化を目的として、従来フィニッシャに5要素の自動化装置を搭載したロボットアスファルトフィニッシャを開発。	平成元~6年	ここが ポイント ロボット アスファルトフィニッシャ
	据付作業の自動化 (ハンドリングマシ ン)		平成2~4年	
33	粗面形成ブレード	路面の滑り防止対策として、グレーダ除雪作業時連続的に発生する鏡面全幅をリアルタイムに破壊することを目的として、除雪ブレード(粗面形成ブレード)を開発。	昭和62~平成元年	PARE No. 1801 L. A. HA PARE TO THE ALL A. HAVE A SHAPE AND A SHAPE
34	雪 庇 処 理 装 置		昭和62~平成5年	湯殿山トンネル 長さ 865m
35	都市型ロータリ除雪車	交通量の多い市街地等の都市内における一般交通車両交通阻害の解消、除雪作業の効率化を目的として、都市型除雪車としての仕様を検討し、都市型ロータリ除雪車を開発。	平成2~7年	
36	突 入 防 止 車	路上工事における、もらい事故を防止するため、突入防止車と交通誘導ロボットを組み合わせた突入防止施設を開発。	平成2~5年	古明交互通行 18302

番号	名称	概要	開発年度	写真•図等
37	草 刈 車	堤防除草は、主に「肩掛け式」及び「ハンドガイド式」により施工されている。一部では「履帯式草刈機」が使用されているが、方向転換時や作業中に法面を痛める等の問題がある。従来の草刈り機械に関する問題を把握し、前輪駆動・前輪操舵の「ホイール式草刈車」を開発。	平成2~5年	
38	トンネル 内装 板 清 掃 車	トンネル清掃作業による交通障害の発生、並びに追突事故を防止するため、トンネル内交通に与える影響が少ないトンネル内装板清掃機械を開発。	平成2~7年	
39	振動抑制装置	除雪グレーダは構造上振動が発生しやすく、また一旦振動が発生すると減勢しにくい等の問題があり、オペレータの作業環境改善と回送速度の向上を目的として、振動抑制装置を開発。	平成2~4年	振動抑制装置 DD-GII 関連クレーダの振動を抑えて 使適な環境と疲労の低減を図る
40	除 雪 ト ラ ッ ク (10t 4 × 4)	除雪作業の効率化・迅速化を目的として、前軸の許容加重をアップさせ多機能化を図り、また10t6×6の除雪能力と7t4×4並の機動性を有する除雪トラックを開発。	平成5~7年	
41	視界改善型除雪グ レ ー ダ	除雪グレーダには車体の構造上、振動・騒音・視界不良・立ち姿勢などの問題がありオペレータへの負担が増大していることから、既存の技術である振動抑制装置・フローティングキャブ等、また視界改善型キャビンを搭載した除雪グレーダを開発。	平成3~5年	オペレータの作業環境を改善した快適除者グレーダ 本見。早こく 主要 ユビー 「第四 クリレータ」 「現在の除電グレーダには車体の構造上、振動・展音・提界不良・立ち姿勢などの様々な厳しい作業環境上の問題点があります。 また、夜間や早朝の時間帯での作業が多く、かつ迅速できめ細やかな除雪を実施するためオペレータへの負担が増大している状況にあります。
42	接近検知型バック ホ ウ	建設現場での機械施工の増加に伴い、 建設機械に係わる事故も増加している。 事故実態調査で件数が多かった作業員 とバックホウとの接触事故を防止するため、センサを用いた接近検知型バックホ ウシステムを開発した。	平成5~9年	がパックホウケンタにおか選挙をも対した。また、美市サウンズにより登金性を構造を見た。 ***********************************

		1)76~/IEX		
番号	名称	概要	開発年度	写真•図等
43	除雪グレーダ(ジョ イスティック)		平成5~9年	
44	凍結抑制剤散布車 (自動散布システ ム)		平成7~9年	Multi-Cucko, Antherson
45	歩道除雪機械(ジョ イスティック、効率 向 上)		平成8~10年	
46	路面補修車	小規模な路面の欠損部(ポットホール等)を比較的耐久性のある合材等により短時間に補修できる機械を開発し、作業による交通障害を抑えるとともに省人化、安全性の向上を図る。	平成8~11年	
47	運搬排雪車		平成11~13年	運搬卸金車作業イメージ 「お製機械を有効送用でき、また運搬が事」自のみによる 1 車線動が込みのため、従来と比較し文章経済を機械する ことができます。
48	樋門樋管等遠隔監 視 操 作	出水時における樋門樋管設備の情報を出張所等の河川管理者に自動的に伝達する装置を開発。	平成13~15年	は は は は は は は は は は は は は は は は は は は

番号	名称	概要	開発年度	写真·図等
49		除雪機械を冬期以外の期間に有効活 用出来る方法について検討し、排水装 置及び標識装置を装備した車両をそれ ぞれ開発。	平成13~15年	
50		河川ゴミは岸辺に生い茂る草木や水面に顔を出している草木に草木に絡みついていたり、淀みに滞留していて手が届かないなど全面的に収集できない状態にある。そこで、河川内のゴミ収集方法を検討し漂着ゴミの清掃船の開発。	平成13~15年	
51		同一工区内の歩道でも、広幅員歩道と 狭隘歩道が混在し、歩道幅員に追従し た連続除雪が困難であることから、除雪 幅員の可変が可能な歩道除雪車の開 発を行ったものである。	平成14~16年	图±交通 **
52		除雪トラックは高速除雪が可能な唯一の除雪機械であり、その高速性から経済性、機能性に優れた除雪機械であるため、路外投雪不可能箇所でも高速性を維持し、除雪作業を可能とするプラウ装置を開発。	平成16~17年	
53		除雪幅0.8mでエンジン出力の向上に伴い、除雪能力向上の実現とした狭小型ハンドガイド式歩道除雪機の開発。また、第3者巻き込み対策としてオーガ安全カバーを開発及び当該機械に装備	平成18~19年	
54		既存の情報化技術を活用し、経験の浅いオペレータでもベテラン同様の作業効率と品質、安全性を確保し、コスト縮減を図る除雪作業支援装置を開発。	平成20~21年	※除雪作業支援装置構成内 容 スピーカ GPSアンテナ バックカメラ レーンマークモニタ モニタ表示内容 GPSレシーバ ノートPC