別紙－２

# 雪国の快適な暮らしの実現に新兵器

## 80cm幅高出力エンジン搭載小形除雪機

## ～狭小歩道の除雪作業の効率化で、コスト縮減を図る～



### 開発目的

現在、１ｍ未満（狭小）の歩道は、現行の小形除雪車では作業幅が合わず対応できず、人力では通勤、通学時間等に間に合わず、歩行者は車道へ出るか、雪の中を歩くこととなり危険です。

また、歩道幅に合う市販の除雪機では、踏み固められた雪に対応できないことや歩行者の巻き込みに対応していないために事故なども多発しています。

そのため、大半を人力除雪により作業を行っており、作業時間も掛かり除雪費も多く掛かっていました。

そこで、東北技術事務所では狭小歩道の機械化施工を目的としたハンドガイド式小形除雪機の開発をしました。

これにより、人力除雪と比べて**作業時間は１／６に短縮、除雪費用は１／２に削減が可能**となりました。

これまでは人力除雪



これからは狭小ハンドガイドで機械除雪＆運搬排雪



## 従来機との違い

### １．高出力エンジン搭載

これまで市販されていた８０ｃｍ作業幅の機械では１３ＰＳが最高でしたが、今回は約１．８倍の２４ＰＳエンジンを搭載し、踏み固められた雪でもしっかり除雪ができるようになりました。

これまでは・・・



デコボコしていて危険

これからは・・・



スッキリ除雪で安全・安心

### ２．巻き込み防止機能

除雪作業中の歩行者の巻き込みを防止するために、オーガ安全カバーを新たに開発しました。





### ３．操作機構の簡易化

ボランティア・サポート・プログラム(VSP)を考慮し、操作性を向上させるため、操作機構を簡易化しました。





### ４．伸縮型シュート

これまでの市販機械では困難だった運搬排雪を可能とするため伸縮型シュートを装備しました。



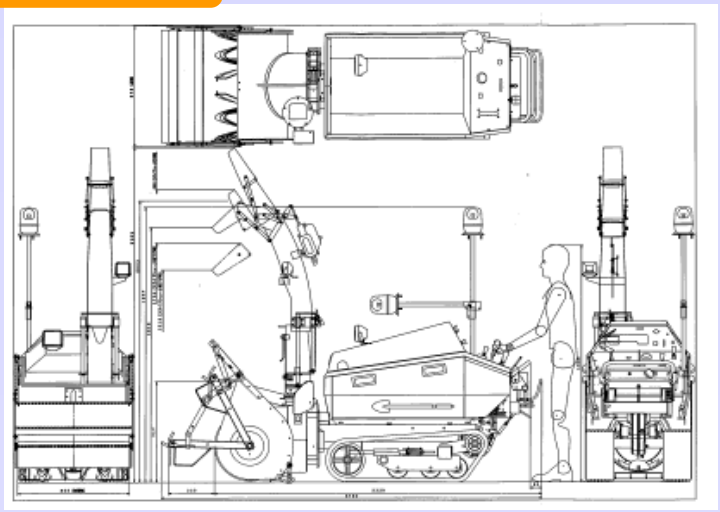


300mmUP



4tダンプに積み込みOK

## 機械仕様



| | | |
|---|---|---|
| 1. 能力 | | |
| 最大除雪量 | | 100 t／h |
| 最大投雪距離 | | 20 m |
| 最大除雪幅 | | 800 mm |
| 最大除雪高 | | 700 mm |
| 走行速度 | 前進 | 0～4 km／h |
| | 後進 | 0～2 km／h |
| 最小回転半径 | | その場旋回 |
| 2. 諸元 | | |
| 全長 | | 2350 mm |
| 全幅 | | 800 mm |
| 全高 | | 1920 mm |
| 車両総質量 | | 660 kg |
| 機関出力 | | 24 PS |
| 除雪装置 | | ツーステージ式 |
| 駆動方式 | | 油圧無段変速式 |