

No・オプション名	11)トラックグレーダ(別称:路面整正装置)
使用機械	除雪トラック
使用工法	路面整正、圧雪除去作業
使用場所	道路(市町村道、県道、国道、高規格幹線道、高速道)
使用法	<p>路上にできた圧雪や氷盤・氷膜を路面から除去したり、わだち掘れした圧雪などを平坦に仕上げることを目的とした装置で、除雪グレーダと同様に路面状況や圧雪の硬度に応じた作業速度、ブレードの押し付け力、切削角に調整しながら作業を行う。降雪が一般通行車両の走行により圧雪化するとわだち掘れが発生し、交通障害が起きたり、日中の気温上昇により溶けた雪が夜間にアイスバーン化する。これを防止する目的で新雪除雪時に路面の積雪を完全に除去するためプラウによる新雪除雪とトラックグレーダによる路面整正を同時施工することも行われる。その時は、前輪荷重が小さくならないよう、プラウを5cm程度浮かせて作業する。すなわちフロントプラウで圧雪の上に貯まった新雪を除雪し、トラックグレーダで残った圧雪を除去する。</p>
機能構造	<p>トラックグレーダは、トラックのシャシーフレーム側面に取り付けたリンク機構でブレードを支持し、ホイストシリンダーでブレードを路面に押し付け車両重量をかけて圧雪整正に使用する。反転シリンダーでブレードを回転し、回送姿勢と作業姿勢を変換するほか、作業時の切削角を任意に調整できる。除雪トラックの車体中央部(前輪と後輪の中間部)に設けたブレード装置。車体荷重をトラックグレーダにかけて走行することで圧雪を切削する装置である。車体中央部に設置されているため、切削力(押し付け力)の確保が容易で、走行安定性も良い。投雪方向が左に固定されており、標準的に使用されている。トラックグレーダは、トラックのシャシーフレームに取り付けられ、車両重量をブレードに掛けながら、強力な圧雪整正作業が行える。オペレータはブレードを直接見ることはできないが、自動制御機構がオプション設定されているので、初心者でも作業できる。</p> <p>回送姿勢から作業姿勢への操作手順 1) チルトシリンダ(図参照)を縮めて切削角(65度~90度)を調整する。 2) 左右のリフトシリンダを伸ばし、ブレードを下降させる。 3) ブレードが路面へ接地後、左右のリフトシリンダにより路面への押し付け圧を調整する。 切削角は氷盤や硬い圧雪ほど90度に近づけて(刃を立てて)作業を行う。</p> <p>作業姿勢から回送姿勢への操作手順 1) 左右のリフトシリンダを最短まで縮める。 2) チルトシリンダをストロークエンドまで伸ばす。</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>写真 回送姿勢</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>写真 作業姿勢</p> </div> </div>

<p>特徴</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・トラックに架装されている為、機動性を生かした高速圧雪整正が可能である。回送速度も速い。 ・トラックグレーダは、7t級以上の総輪駆動トラックに取り付けることができる。 ・除雪専用トラックは、高出力エンジンを備えており、新雪除雪と同程度の車速で路面整正作業が可能である。 ・トラックのタイヤはスプリングで支持されているので、接地したブレードを更に押し付けても車体が浮くことはない。また、路面に粘り強く接地し良好な仕上がり面が得られる。 ・大型自動車免許で運転可能である。 ・1台のトラックで新雪除雪と圧雪整正ができるので、圧雪が成長し始めたら即座に圧雪整正ができ、圧雪の成長を防ぐ。圧雪を放置すると、硬度が増し、除去が困難になる。
<p>留意事項</p>	<p>ブレードはホイールベース間にあるため運転席から、ブレードの作業状態を直接目視確認することができない。運転には熟練を要する。オプションである自動操縦装置もしくは、運転席に取付けたブレード確認装置でブレード状況を確認しながらの運転が必要である。</p> <p>通常は除雪グレーダと異なりブレードが固定もしくは左右どちらかへの排雪となっているため推進角を自由に変えることができないが、推進角可変であるアングリングブレードのオプション設定もある。</p>
<p>図・写真</p>	<p style="text-align: center;">図 トラックグレーダ外観</p>

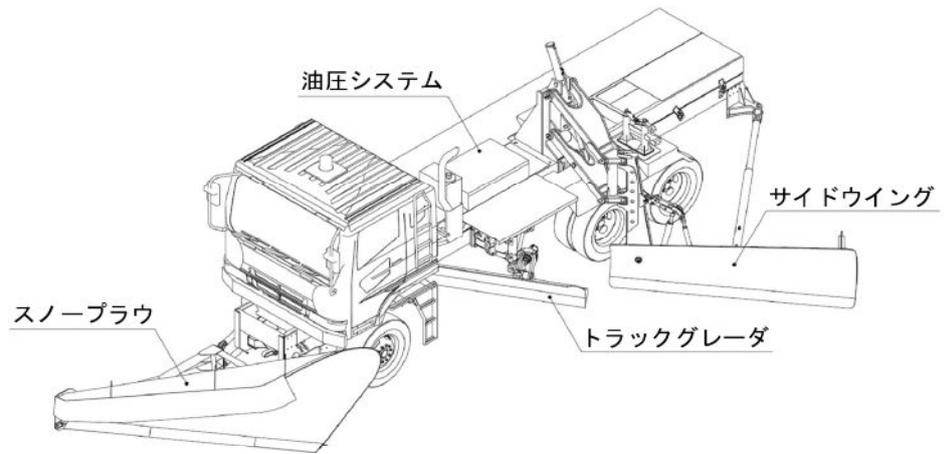


図 除雪トラック
(トラックグレーダが中央に見える)

図・写真



写真 トラックグレーダによる圧雪除去作業



写真 トラックグレーダによる圧雪除去作業(側面から)

備考