

土木工事標準歩掛の改定

道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用
道路除雪工	<p>㊸ 道路維持修繕</p> <p>㊸-1 道路除雪工</p> <p>1. 適用範囲 本資料は、道路除雪作業のうち、次に示す工種区分に適用する。ただし、人力除雪には適用しない。 なお、資料は、標準の値を示したものであり、これにより難しい場合は別途算定することが出来る。</p> <p>2. 工種区分 2-1 施工概要 施工フローは、下記を標準とする。</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[降雪] --- B[新雪除雪] A --- C[歩道除雪] A --- D[凍結防止] A --- E[雪道巡回] A --- F[待機] B --- G[路面整正] G --- H[拡幅除雪] G --- I[圧雪処理] H --- J[運搬除雪] </pre> </div> <p>(注) 1. 上記フローは標準的な施工の流れを表したものであり、沿道条件・積雪条件等により異なる。 2. 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。</p> <p style="text-align: center;">図2-1 施工フロー</p> <p>2-2 工種区分 (1) 一般除雪 1) 新雪除雪 新雪を除雪車により路側へ排除する作業をいい、除雪の対象となる雪は、車両などにより圧縮されたり乱されたりする度も少なく、また結晶同士の結びつきも小さく、比較的高速作業をなし得る状態にある場合をいう。 2) 拡幅除雪 幅員の確保並びに次の除雪に備えて、路側に堆積された雪及び地吹雪による吹き溜まりを、さらに外側に排除する作業をいう。 3) 路面整正 路面上に残された雪の不陸整正、横断こう配の整形等の作業で、路面上の雪厚も比較的小さく、また、1回の整正厚も薄く、反復整形作業のほとんど伴わない作業をいう。 4) 圧雪処理(氷盤処理) 路面上に成長した圧雪又は氷盤を、除去又は削整する作業をいい、専用機械による除去作業の他、反復作業となることが多い。 (2) 運搬除雪 人家連担部等で、路側への拡幅作業が困難となった場合、又はその恐れがある場合で堆積した雪を、他の地点に運搬排除する作業をいう。 (3) 凍結防止 路面上の雪の凍結防止、車両のすべり防止のため砂、凍結防止剤の散布を行う作業で路面整正、氷盤処理の際の補助散布等の作業形態もある。 (4) 歩道除雪 歩道上の雪を除く作業をいう。</p>	<p>㊸ 道路維持修繕</p> <p>㊸-1 道路除雪工</p> <p>1. 適用範囲 本資料は、道路除雪作業のうち、次に示す工種区分に適用する。ただし、人力除雪には適用しない。 なお、資料は、標準の値を示したものであり、これにより難しい場合は別途算定することが出来る。</p> <p>2. 工種区分 2-1 施工概要 施工フローは、下記を標準とする。</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[降雪] --- B[新雪除雪] A --- C[歩道除雪] A --- D[凍結防止] A --- E[雪道巡回] A --- F[待機] B --- G[路面整正] G --- H[拡幅除雪] G --- I[圧雪処理] H --- J[運搬除雪] </pre> </div> <p>(注) 1. 上記フローは標準的な施工の流れを表したものであり、沿道条件・積雪条件等により異なる。 2. 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。</p> <p style="text-align: center;">図2-1 施工フロー</p> <p>2-2 工種区分 (1) 一般除雪 1) 新雪除雪 新雪を除雪車により路側へ排除する作業をいい、除雪の対象となる雪は、車両などにより圧縮されたり乱されたりする度も少なく、また結晶同士の結びつきも小さく、比較的高速作業をなし得る状態にある場合をいう。 2) 拡幅除雪 幅員の確保並びに次の除雪に備えて、路側に堆積された雪及び地吹雪による吹き溜まりを、さらに外側に排除する作業をいう。 3) 路面整正 路面上に残された雪の不陸整正、横断こう配の整形等の作業で、路面上の雪厚も比較的小さく、また、1回の整正厚も薄く、反復整形作業のほとんど伴わない作業をいう。 4) 圧雪処理(氷盤処理) 路面上に成長した圧雪又は氷盤を、除去又は削整する作業をいい、専用機械による除去作業の他、反復作業となることが多い。 (2) 運搬除雪 人家連担部等で、路側への拡幅作業が困難となった場合、又はその恐れがある場合で堆積した雪を、他の地点に運搬排除する作業をいう。 (3) 凍結防止 路面上の雪の凍結防止、車両のすべり防止のため砂、凍結防止剤の散布を行う作業で路面整正、氷盤処理の際の補助散布等の作業形態もある。 (4) 歩道除雪 歩道上の雪を除く作業をいう。</p>	

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用																																																																																																										
	<p>3. 機種 の 選 定 3-1 機種 の 選 定 各工種において使用する機種は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.1 機種 の 選 定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>工 種</th> <th>作 業 条 件</th> <th>機 械 ・ 規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">新 雪 除 雪</td> <td>標 準</td> <td>除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)7t級</td> </tr> <tr> <td>幅員の狭い場合又は積雪量の小さい場合</td> <td>除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m級 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)7t級</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">拡 幅 除 雪</td> <td>雪堤の低い場合</td> <td>除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級 除雪トラック(サイドウィング付)10t級</td> </tr> <tr> <td>雪堤の高い場合</td> <td>除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級 ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 160~290kW(220~400PS)級</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">路 面 整 正</td> <td>標 準</td> <td>除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級</td> </tr> <tr> <td>柔らかい雪、サクレ状の雪の場合</td> <td>除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック7t級 除雪トラック(路面整正装置付)7t級</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">圧 雪 処 理 (水盤処理)</td> <td>標 準</td> <td>除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級</td> </tr> <tr> <td>軽度な場合 特に硬い氷盤</td> <td>除雪ドーザ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 氷盤破砕装置</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">運 搬 除 雪</td> <td>幅員の広い場合</td> <td>ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 160~290kW(220~400PS)級 + ダンプトラック オンロード・ディーゼル10t積級 又は 除雪ドーザ(山積1.3~2.1m) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) + ダンプトラック オンロード・ディーゼル10t積級</td> </tr> <tr> <td>幅員の狭い場所、交通量が特に多い場合</td> <td>一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) + ダンプトラック オンロード・ディーゼル8t積級</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">凍 結 防 止</td> <td>砂, 薬 剤 混 合</td> <td>砂散布機・架装車(マテリアルスプレッド)</td> </tr> <tr> <td>薬 剤 混 合</td> <td>凍結防止剤散布車 散水車</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">歩 道 除 雪</td> <td>歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)</td> <td>ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 30~90kW(40~130PS)級</td> </tr> <tr> <td>歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)</td> <td>小型ロータリ除雪機(クローラ・ハンドガイド型) 7~22kW(9~30PS)級</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">雪 道 巡 回</td> <td>標 準</td> <td>バトロール車 ライトバン</td> </tr> <tr> <td>沿道条件・気象条件により必要な場合</td> <td>凍結防止剤散布車</td> </tr> </tbody> </table>	工 種	作 業 条 件	機 械 ・ 規 格	新 雪 除 雪	標 準	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)7t級	幅員の狭い場合又は積雪量の小さい場合	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m級 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)7t級	拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級 除雪トラック(サイドウィング付)10t級	雪堤の高い場合	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級 ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 160~290kW(220~400PS)級	路 面 整 正	標 準	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級	柔らかい雪、サクレ状の雪の場合	除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック7t級 除雪トラック(路面整正装置付)7t級	圧 雪 処 理 (水盤処理)	標 準	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級	軽度な場合 特に硬い氷盤	除雪ドーザ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 氷盤破砕装置	運 搬 除 雪	幅員の広い場合	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 160~290kW(220~400PS)級 + ダンプトラック オンロード・ディーゼル10t積級 又は 除雪ドーザ(山積1.3~2.1m) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) + ダンプトラック オンロード・ディーゼル10t積級	幅員の狭い場所、交通量が特に多い場合	一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) + ダンプトラック オンロード・ディーゼル8t積級	凍 結 防 止	砂, 薬 剤 混 合	砂散布機・架装車(マテリアルスプレッド)	薬 剤 混 合	凍結防止剤散布車 散水車	歩 道 除 雪	歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 30~90kW(40~130PS)級	歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)	小型ロータリ除雪機(クローラ・ハンドガイド型) 7~22kW(9~30PS)級	雪 道 巡 回	標 準	バトロール車 ライトバン	沿道条件・気象条件により必要な場合	凍結防止剤散布車	<p>3. 機種 の 選 定 3-1 機種 の 選 定 各工種において使用する機種は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.1 機種 の 選 定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>工 種</th> <th>作 業 条 件</th> <th>機 種</th> <th>規 格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">新 雪 除 雪</td> <td>標 準</td> <td>除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)</td> <td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級 7 t 級</td> </tr> <tr> <td>幅員の狭い場合又は積雪量の少ない場合</td> <td>除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)</td> <td>ブレード幅 3.7m級 7 t 級</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">拡 幅 除 雪</td> <td>雪堤の低い場合</td> <td>除雪トラック(ワンウェイブラウ付) 除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td> <td>7 t 級 ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td> </tr> <tr> <td>雪堤の高い場合</td> <td>除雪トラック(サイドウィング付) 除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td> <td>10 t 級 ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級 160~440kW(220~600 P S)級</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">路 面 整 正</td> <td>標 準</td> <td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td> <td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td> </tr> <tr> <td>柔らかい雪、サクレ状の雪の場合</td> <td>除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック 除雪トラック(路面整正装置付)</td> <td>7 t 級 7 t 級</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">圧 雪 処 理 (水盤処理)</td> <td>標 準</td> <td>除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td> <td>ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級</td> </tr> <tr> <td>軽度な場合 特に硬い氷盤</td> <td>除雪ドーザ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 氷盤破砕装置</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">運 搬 除 雪</td> <td>幅員の広い場合</td> <td>(1)ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) (2)除雪ドーザ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) (3)ダンプトラック オンロードディーゼル</td> <td>160~440kW(220~600 P S)級 山積1.2~2.2m³ 10 t 積級</td> </tr> <tr> <td>幅員の狭い場所 交通量が特に多い場合</td> <td>※(1)(2)(3)の3種類の組合せ又は、(1)(3)の2種類の組合せとする 一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ダンプトラック オンロードディーゼル</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8 t 積級</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">凍 結 防 止</td> <td>砂</td> <td>砂散布機・架装車 (マテリアルスプレッド)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>砂, 薬 剤 混 合 薬 剤 混 合</td> <td>凍結防止剤散布車, 散水車</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">歩 道 除 雪</td> <td>歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)</td> <td>ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型)排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)</td> <td>30~90kW(40~130 P S) 級</td> </tr> <tr> <td>歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)</td> <td>小型ロータリ除雪機(クローラ・ハンドガイド型)</td> <td>7~22kW(9~30 P S) 級</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">雪 道 巡 回</td> <td>標 準</td> <td>バトロール車 ライトバン</td> <td></td> </tr> <tr> <td>沿道条件・気象条件により必要な場合</td> <td>凍結防止剤散布車</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	工 種	作 業 条 件	機 種	規 格	新 雪 除 雪	標 準	除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級 7 t 級	幅員の狭い場合又は積雪量の少ない場合	除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)	ブレード幅 3.7m級 7 t 級	拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪トラック(ワンウェイブラウ付) 除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	7 t 級 ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	雪堤の高い場合	除雪トラック(サイドウィング付) 除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	10 t 級 ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級 160~440kW(220~600 P S)級	路 面 整 正	標 準	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	柔らかい雪、サクレ状の雪の場合	除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック 除雪トラック(路面整正装置付)	7 t 級 7 t 級	圧 雪 処 理 (水盤処理)	標 準	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級	軽度な場合 特に硬い氷盤	除雪ドーザ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 氷盤破砕装置		運 搬 除 雪	幅員の広い場合	(1)ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) (2)除雪ドーザ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) (3)ダンプトラック オンロードディーゼル	160~440kW(220~600 P S)級 山積1.2~2.2m ³ 10 t 積級	幅員の狭い場所 交通量が特に多い場合	※(1)(2)(3)の3種類の組合せ又は、(1)(3)の2種類の組合せとする 一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ダンプトラック オンロードディーゼル				8 t 積級	凍 結 防 止	砂	砂散布機・架装車 (マテリアルスプレッド)		砂, 薬 剤 混 合 薬 剤 混 合	凍結防止剤散布車, 散水車		歩 道 除 雪	歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型)排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	30~90kW(40~130 P S) 級	歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)	小型ロータリ除雪機(クローラ・ハンドガイド型)	7~22kW(9~30 P S) 級	雪 道 巡 回	標 準	バトロール車 ライトバン		沿道条件・気象条件により必要な場合	凍結防止剤散布車		
工 種	作 業 条 件	機 械 ・ 規 格																																																																																																											
新 雪 除 雪	標 準	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)7t級																																																																																																											
	幅員の狭い場合又は積雪量の小さい場合	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m級 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)7t級																																																																																																											
拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級 除雪トラック(サイドウィング付)10t級																																																																																																											
	雪堤の高い場合	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級 ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 160~290kW(220~400PS)級																																																																																																											
路 面 整 正	標 準	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																											
	柔らかい雪、サクレ状の雪の場合	除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック7t級 除雪トラック(路面整正装置付)7t級																																																																																																											
圧 雪 処 理 (水盤処理)	標 準	除雪グレーダ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ブレード幅3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																											
	軽度な場合 特に硬い氷盤	除雪ドーザ・排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 氷盤破砕装置																																																																																																											
運 搬 除 雪	幅員の広い場合	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 160~290kW(220~400PS)級 + ダンプトラック オンロード・ディーゼル10t積級 又は 除雪ドーザ(山積1.3~2.1m) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) + ダンプトラック オンロード・ディーゼル10t積級																																																																																																											
	幅員の狭い場所、交通量が特に多い場合	一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) + ダンプトラック オンロード・ディーゼル8t積級																																																																																																											
凍 結 防 止	砂, 薬 剤 混 合	砂散布機・架装車(マテリアルスプレッド)																																																																																																											
	薬 剤 混 合	凍結防止剤散布車 散水車																																																																																																											
歩 道 除 雪	歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 30~90kW(40~130PS)級																																																																																																											
	歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)	小型ロータリ除雪機(クローラ・ハンドガイド型) 7~22kW(9~30PS)級																																																																																																											
雪 道 巡 回	標 準	バトロール車 ライトバン																																																																																																											
	沿道条件・気象条件により必要な場合	凍結防止剤散布車																																																																																																											
工 種	作 業 条 件	機 種	規 格																																																																																																										
新 雪 除 雪	標 準	除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級 7 t 級																																																																																																										
	幅員の狭い場合又は積雪量の少ない場合	除雪グレーダ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 除雪トラック(ワンウェイブラウ付)	ブレード幅 3.7m級 7 t 級																																																																																																										
拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪トラック(ワンウェイブラウ付) 除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	7 t 級 ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																										
	雪堤の高い場合	除雪トラック(サイドウィング付) 除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	10 t 級 ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級 160~440kW(220~600 P S)級																																																																																																										
路 面 整 正	標 準	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																										
	柔らかい雪、サクレ状の雪の場合	除雪グレーダの代用又は補助として除雪トラック 除雪トラック(路面整正装置付)	7 t 級 7 t 級																																																																																																										
圧 雪 処 理 (水盤処理)	標 準	除雪グレーダ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	ブレード幅 3.7m, 4.0m, 4.3m級																																																																																																										
	軽度な場合 特に硬い氷盤	除雪ドーザ 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) 氷盤破砕装置																																																																																																											
運 搬 除 雪	幅員の広い場合	(1)ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) (2)除雪ドーザ排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) (3)ダンプトラック オンロードディーゼル	160~440kW(220~600 P S)級 山積1.2~2.2m ³ 10 t 積級																																																																																																										
	幅員の狭い場所 交通量が特に多い場合	※(1)(2)(3)の3種類の組合せ又は、(1)(3)の2種類の組合せとする 一車線積込除雪車(ロータリ式) 排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制) ダンプトラック オンロードディーゼル																																																																																																											
			8 t 積級																																																																																																										
凍 結 防 止	砂	砂散布機・架装車 (マテリアルスプレッド)																																																																																																											
	砂, 薬 剤 混 合 薬 剤 混 合	凍結防止剤散布車, 散水車																																																																																																											
歩 道 除 雪	歩 道 幅 員 (1.5m程度以上)	ロータリ除雪車(ホイール・2ステージ型)排出ガス対策型(第○次基準値, 20○○年規制)	30~90kW(40~130 P S) 級																																																																																																										
	歩 道 幅 員 (1.2m程度以上)	小型ロータリ除雪機(クローラ・ハンドガイド型)	7~22kW(9~30 P S) 級																																																																																																										
雪 道 巡 回	標 準	バトロール車 ライトバン																																																																																																											
	沿道条件・気象条件により必要な場合	凍結防止剤散布車																																																																																																											

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用																																												
	<p>3-2 作業形態 各工種における作業形態は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.2 作業形態</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">工 種</th> <th style="width: 20%;">作 業 条 件</th> <th style="width: 70%;">作 業 形 態</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">新 雪 除 雪</td> <td style="text-align: center;">幅員の狭い場合</td> <td>除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">幅員の広い場合</td> <td>除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業も多い(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける)。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">拡 幅 除 雪</td> <td style="text-align: center;">雪堤の低い場合</td> <td>除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">雪堤の高い場合</td> <td>除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">路 面 整 正</td> <td></td> <td>除雪グレーダによる単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">運 搬 除 雪</td> <td></td> <td>積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は、堆積の切崩集雪用補助機械として、除雪グレーダや除雪ドーザが組合せられる場合が多い。 捨場の状況に応じて、除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は、一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">歩 道 除 雪</td> <td></td> <td>ロータリ除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が、一般的である。</td> </tr> </tbody> </table>	工 種	作 業 条 件	作 業 形 態	新 雪 除 雪	幅員の狭い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。	幅員の広い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業も多い(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける)。	拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。	雪堤の高い場合	除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。	路 面 整 正		除雪グレーダによる単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。	運 搬 除 雪		積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は、堆積の切崩集雪用補助機械として、除雪グレーダや除雪ドーザが組合せられる場合が多い。 捨場の状況に応じて、除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は、一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。	歩 道 除 雪		ロータリ除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が、一般的である。	<p>3-2 作業形態 各工種における作業形態は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.2 作業形態</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">工 種</th> <th style="width: 20%;">作 業 条 件</th> <th style="width: 70%;">作 業 形 態</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">新 雪 除 雪</td> <td style="text-align: center;">幅員の狭い場合</td> <td>除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">幅員の広い場合</td> <td>除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業も多い(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける)。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">拡 幅 除 雪</td> <td style="text-align: center;">雪堤の低い場合</td> <td>除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">雪堤の高い場合</td> <td>除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">路 面 整 正</td> <td></td> <td>除雪グレーダによる単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">運 搬 除 雪</td> <td></td> <td>積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は、堆積の切崩集雪用補助機械として、除雪ドーザが多い。 捨場の状況に応じて、除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は、一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">歩 道 除 雪</td> <td></td> <td>ロータリ除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が、一般的である。</td> </tr> </tbody> </table>	工 種	作 業 条 件	作 業 形 態	新 雪 除 雪	幅員の狭い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。	幅員の広い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業も多い(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける)。	拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。	雪堤の高い場合	除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。	路 面 整 正		除雪グレーダによる単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。	運 搬 除 雪		積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は、堆積の切崩集雪用補助機械として、除雪ドーザが多い。 捨場の状況に応じて、除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は、一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。	歩 道 除 雪		ロータリ除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が、一般的である。	
工 種	作 業 条 件	作 業 形 態																																													
新 雪 除 雪	幅員の狭い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。																																													
	幅員の広い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業も多い(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける)。																																													
拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。																																													
	雪堤の高い場合	除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。																																													
路 面 整 正		除雪グレーダによる単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。																																													
運 搬 除 雪		積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は、堆積の切崩集雪用補助機械として、除雪グレーダや除雪ドーザが組合せられる場合が多い。 捨場の状況に応じて、除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は、一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。																																													
歩 道 除 雪		ロータリ除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が、一般的である。																																													
工 種	作 業 条 件	作 業 形 態																																													
新 雪 除 雪	幅員の狭い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多い。																																													
	幅員の広い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業及び1台で所定幅員が確保出来ない場合は除雪トラック、除雪グレーダによる雁行組合せ作業も多い(当該地域の保有台数及び地域条件により規格を使い分ける)。																																													
拡 幅 除 雪	雪堤の低い場合	除雪トラック、除雪グレーダによる単独作業が多いが、新雪除雪作業と兼ねて行う場合は雁行作業もとられる。																																													
	雪堤の高い場合	除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイングによる単独の雪堤段切作業がとられる。 また、ロータリ除雪車による放雪作業が多いが除雪トラック、除雪グレーダのサイドウイング(マックレー法)とロータリ除雪車の組合せ作業もある。なお、山間部等の特殊な場合は除雪ドーザの作業もある。																																													
路 面 整 正		除雪グレーダによる単独作業が多い。 新雪除雪、拡幅除雪と兼ねて行う場合は除雪グレーダ、除雪トラックと組合せて雁行作業も行う。																																													
運 搬 除 雪		積込障害の多い場合及び歩道の排雪も兼ねて行う場合等は、堆積の切崩集雪用補助機械として、除雪ドーザが多い。 捨場の状況に応じて、除雪ドーザやロータリ除雪車を配置する場合がある。 また、幅員が狭い場合、又は交通量の特に多い場合は、一車線積込除雪車による一車線積込方式がある。																																													
歩 道 除 雪		ロータリ除雪車等を歩道上に直接乗り入れて行う方法が、一般的である。																																													

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用																								
	<p>4. 除雪作業量</p> <p>4-1 一般除雪・運搬除雪・歩道除雪・凍結防止 一般除雪・運搬除雪・歩道除雪・凍結防止の各作業量の算定は、除雪機械等の実作業時間による。</p> <p>4-2 凍結防止 (1) 凍結防止剤の散布量は過去の実績を基に推定するものとし、実散布量にて精算を行うものとする。 (2) 凍結防止剤散布車への袋詰薬剤（20～30kg/袋程度）の積込（開封・積込・清掃）歩掛は、普通作業員0.1人/tとする。 なお、上記により難い場合は、必要に応じて別途考慮する。 (3) 凍結防止剤の散布を人力で行う歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.1 凍結防止剤人力散布歩掛 (1t当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>ト ラ ッ ク 運 転</td> <td>普通型 2t積</td> <td>日</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	普 通 作 業 員		人	6.0	ト ラ ッ ク 運 転	普通型 2t積	日	1.2	<p>4. 除雪作業量</p> <p>4-1 一般除雪・運搬除雪・歩道除雪・凍結防止 一般除雪・運搬除雪・歩道除雪・凍結防止の各作業量の算定は、除雪機械等の実作業時間による。 (1) 一般除雪、運搬除雪、歩道除雪において、組合わされる除雪機械に対して、スノー・ステーション等で駐在する連絡員との連絡・調整、除雪機械の操作員への作業指示、気象情報等の情報収集を行う除雪作業世話役として、土木一般世話役を計上するものとする。 (2) 運搬除雪において、積込機械1台に対して、機械作業の補助として人力による積込み作業を行う積込補助作業員として、普通作業員3人を計上するものとする。 なお、状況に応じて、員数を適宜増減させてもよい。 運搬除雪以外の工種についての補助作業員は、表5.1による。</p> <p>4-2 凍結防止 (1) 凍結防止剤の散布量は過去の実績を基に推定するものとし、実散布量にて精算を行うものとする。 (2) 凍結防止剤散布車への袋詰薬剤（20～30kg/袋程度）の積込（開封・積込・清掃）歩掛は、普通作業員0.1人/tとする。 なお、上記により難い場合は、必要に応じて別途考慮する。 (3) 凍結防止剤の散布を人力で行う歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.1 凍結防止剤人力散布歩掛 (1t当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>ト ラ ッ ク 運 転</td> <td>普通型 2t積</td> <td>日</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	普 通 作 業 員		人	6.0	ト ラ ッ ク 運 転	普通型 2t積	日	1.2	
名 称	規 格	単 位	数 量																								
普 通 作 業 員		人	6.0																								
ト ラ ッ ク 運 転	普通型 2t積	日	1.2																								
名 称	規 格	単 位	数 量																								
普 通 作 業 員		人	6.0																								
ト ラ ッ ク 運 転	普通型 2t積	日	1.2																								

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<p>5. 運 転 労 務 5-1 適用職種 各除雪機械等運転労務の適用職種は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表5.1 除雪機械等運転労務適用職種</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機 械 名</th> <th rowspan="2">規 格</th> <th colspan="4">運 転 手 助 手</th> <th colspan="3">機 械 付 労 務</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>運転手 (特殊)</th> <th>運転手 (一般)</th> <th>特 殊 作 業 員</th> <th>普 通 作 業 員</th> <th>世話役 世話役</th> <th>特 殊 作 業 員</th> <th>普 通 作 業 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>除 雪 ト ラ ッ ク (ダンプ架装型・除雪専用型)</td> <td>各 種</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>除 雪 グ レ ー ダ</td> <td>各 種</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(注)2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">除 雪 ド ー ザ (ホイール型・クローラ型)</td> <td rowspan="2">各 種</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>一般除雪 (注)2</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>運搬除雪 (注)2</td> </tr> <tr> <td>ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)</td> <td>160kW以上 (220PS以上) 級</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)</td> <td>ホイール:30kW (40PS) 級</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td>(注)3</td> </tr> <tr> <td>ホイール:60~90kW (80~130PS) 級</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td>(注)3</td> </tr> <tr> <td>一 車 線 積 込 除 雪 車</td> <td>ロータリ式各種</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>オンロード・デ ィーゼ</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>凍 結 防 止 剤 散 布 車</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>砂 散 布 機 ・ 架 装 車 (マテリアルスプレッダ)</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>(注)4</td> </tr> <tr> <td>散 水 車</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)</td> <td>7~22kW (9~30PS) 級</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○ (注)5</td> </tr> <tr> <td>除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (路面修正装置)</td> <td>各 種</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (凍結防止剤散布装置)</td> <td>各 種</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上表の助手は、安全確認作業等のため運転手とともに除雪機械に同乗する作業付労務である。 2. 除雪グレーダ、除雪ドーザの機種が1人乗りの場合は、普通作業員は計上しない。 3. 歩道除雪等においては、ロータリ除雪車の補助作業員として必要に応じて計上出来る。補助作業員の適用職種は普通作業員とし、運転1時間当たりn人/Tを計上する。 4. 砂散布機架装車の補助作業員として、運転1時間当たり普通作業員2人/Tを計上する。 5. 小型ロータリ除雪機は、運転員として特殊作業員を、補助作業員として普通作業員を運転1時間当たり各々1人/Tを計上する。 6. 各除雪装置の職種は、ベースマシンの運転適用職種である。</p>	機 械 名	規 格	運 転 手 助 手				機 械 付 労 務			摘 要	運転手 (特殊)	運転手 (一般)	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	世話役 世話役	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	除 雪 ト ラ ッ ク (ダンプ架装型・除雪専用型)	各 種		○		○					除 雪 グ レ ー ダ	各 種	○			○				(注)2	除 雪 ド ー ザ (ホイール型・クローラ型)	各 種	○			○				一般除雪 (注)2	○			○				運搬除雪 (注)2	ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)	160kW以上 (220PS以上) 級	○			○					ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)	ホイール:30kW (40PS) 級		○			○		○	(注)3	ホイール:60~90kW (80~130PS) 級	○				○		○	(注)3	一 車 線 積 込 除 雪 車	ロータリ式各種	○			○					ダンプトラック	オンロード・デ ィーゼ		○							凍 結 防 止 剤 散 布 車			○		○					砂 散 布 機 ・ 架 装 車 (マテリアルスプレッダ)			○					○	(注)4	散 水 車			○		○					小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)	7~22kW (9~30PS) 級							○	○ (注)5	除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (路面修正装置)	各 種		○		○					除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (凍結防止剤散布装置)	各 種		○		○					<p>5. 運 転 労 務 5-1 適用職種 各除雪機械等運転労務の適用職種は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表5.1 除雪機械等運転労務適用職種</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機 械 名</th> <th rowspan="2">規 格</th> <th colspan="4">運 転 手 助 手</th> <th colspan="3">機 械 付 労 務</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>運転手 (特殊)</th> <th>運転手 (一般)</th> <th>特 殊 作 業 員</th> <th>普 通 作 業 員</th> <th>世話役 世話役</th> <th>特 殊 作 業 員</th> <th>普 通 作 業 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>除 雪 ト ラ ッ ク (ダンプ架装型・除雪専用型)</td> <td>各 種</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>除 雪 グ レ ー ダ</td> <td>各 種</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(注)2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">除 雪 ド ー ザ (ホイール型・クローラ型)</td> <td rowspan="2">各 種</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>一般除雪 (注)2</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>運搬除雪 (注)2</td> </tr> <tr> <td>ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)</td> <td>160kW以上 (220PS以上) 級</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)</td> <td>ホイール:30kW (40PS) 級</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td>(注)3</td> </tr> <tr> <td>ホイール:60~90kW (80~130PS) 級</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td>(注)3</td> </tr> <tr> <td>一 車 線 積 込 除 雪 車</td> <td>ロータリ式各種</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>オンロード・デ ィーゼ</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>凍 結 防 止 剤 散 布 車</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>砂 散 布 機 ・ 架 装 車 (マテリアルスプレッダ)</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>(注)4</td> </tr> <tr> <td>散 水 車</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)</td> <td>7~22kW (9~30PS) 級</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○ (注)5</td> </tr> <tr> <td>除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (路面修正装置)</td> <td>各 種</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (凍結防止剤散布装置)</td> <td>各 種</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上表の助手は、安全確認作業等のため、運転手とともに除雪機械に同乗する作業付労務である。 2. 除雪グレーダ、除雪ドーザの機種が1人乗りの場合は、普通作業員は計上しない。 3. 歩道除雪等においては、ロータリ除雪車の補助作業員として、必要に応じて計上出来る。補助作業員の適用職種は普通作業員とし、運転1時間当たりn人/Tを計上する。 4. 砂散布機架装車の補助作業員として、運転1時間当たり普通作業員2人/Tを計上する。 5. 小型ロータリ除雪機は、運転員として特殊作業員を、補助作業員として普通作業員を運転1時間当たり各々1人/Tを計上する。 6. 各除雪装置の職種は、ベースマシンの運転適用職種である。 7. nは、運転1時間当たり計上人数である。Tは、5-3 労務歩掛(1)による。</p>	機 械 名	規 格	運 転 手 助 手				機 械 付 労 務			摘 要	運転手 (特殊)	運転手 (一般)	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	世話役 世話役	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	除 雪 ト ラ ッ ク (ダンプ架装型・除雪専用型)	各 種		○		○					除 雪 グ レ ー ダ	各 種	○			○				(注)2	除 雪 ド ー ザ (ホイール型・クローラ型)	各 種	○			○				一般除雪 (注)2	○			○				運搬除雪 (注)2	ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)	160kW以上 (220PS以上) 級	○			○					ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)	ホイール:30kW (40PS) 級		○			○		○	(注)3	ホイール:60~90kW (80~130PS) 級	○				○		○	(注)3	一 車 線 積 込 除 雪 車	ロータリ式各種	○			○					ダンプトラック	オンロード・デ ィーゼ		○							凍 結 防 止 剤 散 布 車			○		○					砂 散 布 機 ・ 架 装 車 (マテリアルスプレッダ)			○					○	(注)4	散 水 車			○		○					小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)	7~22kW (9~30PS) 級							○	○ (注)5	除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (路面修正装置)	各 種		○		○					除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (凍結防止剤散布装置)	各 種		○		○					
機 械 名	規 格			運 転 手 助 手				機 械 付 労 務				摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		運転手 (特殊)	運転手 (一般)	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	世話役 世話役	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
除 雪 ト ラ ッ ク (ダンプ架装型・除雪専用型)	各 種		○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
除 雪 グ レ ー ダ	各 種	○			○				(注)2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
除 雪 ド ー ザ (ホイール型・クローラ型)	各 種	○			○				一般除雪 (注)2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		○			○				運搬除雪 (注)2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)	160kW以上 (220PS以上) 級	○			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)	ホイール:30kW (40PS) 級		○			○		○	(注)3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	ホイール:60~90kW (80~130PS) 級	○				○		○	(注)3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
一 車 線 積 込 除 雪 車	ロータリ式各種	○			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ダンプトラック	オンロード・デ ィーゼ		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
凍 結 防 止 剤 散 布 車			○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
砂 散 布 機 ・ 架 装 車 (マテリアルスプレッダ)			○					○	(注)4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
散 水 車			○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)	7~22kW (9~30PS) 級							○	○ (注)5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (路面修正装置)	各 種		○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (凍結防止剤散布装置)	各 種		○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
機 械 名	規 格	運 転 手 助 手				機 械 付 労 務			摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		運転手 (特殊)	運転手 (一般)	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	世話役 世話役	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
除 雪 ト ラ ッ ク (ダンプ架装型・除雪専用型)	各 種		○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
除 雪 グ レ ー ダ	各 種	○			○				(注)2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
除 雪 ド ー ザ (ホイール型・クローラ型)	各 種	○			○				一般除雪 (注)2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		○			○				運搬除雪 (注)2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)	160kW以上 (220PS以上) 級	○			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ロ ー タ リ 除 雪 車 (ホイール・2ステーション型)	ホイール:30kW (40PS) 級		○			○		○	(注)3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	ホイール:60~90kW (80~130PS) 級	○				○		○	(注)3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
一 車 線 積 込 除 雪 車	ロータリ式各種	○			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ダンプトラック	オンロード・デ ィーゼ		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
凍 結 防 止 剤 散 布 車			○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
砂 散 布 機 ・ 架 装 車 (マテリアルスプレッダ)			○					○	(注)4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
散 水 車			○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
小型ロータリ除雪機 (クローラ・ハンドガイド型)	7~22kW (9~30PS) 級							○	○ (注)5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (路面修正装置)	各 種		○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
除 雪 ト ラ ッ ク 用 ア タ ッ チ メ ン ト (凍結防止剤散布装置)	各 種		○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用
	<p>5-2 労務歩掛</p> <p>(1) 運転手、助手 運転手、助手の機械運転1時間当り労務歩掛は、次式による。</p> $\text{歩掛} = \frac{1}{T} \quad (\text{人/h})$ <p>(注) Tは運転日当り運転時間で、「請負工事機械経費積算要領」第4第4項及び同第6の定めによる。 なお、Tは4～7時間について適用するものとし、Tが4時間未満の場合は4を、7時間を超える場合は7を使用する。</p> <p>(2) 世話役 世話役の労務歩掛は、運転手の1/5を計上する。</p> <p>(3) 普通作業員 運搬除雪においては、積込機械1台に組合わされる機械の1群に対して、補助作業員として3名を計上する。なお、状況に応じて員数を適宜増減させてもよい。 運搬除雪以外の工種については、助手が兼務することとして、とくに計上しないことを原則とする。</p>	<p>5-2 作業内容</p> <p>(1) 運転手 除雪機械の運転又は操作、及び整備点検・給油脂・清掃作業を行う。また、気象条件（降雪量等）の変化に備える待機作業を行う。 運転手の単価は、必要とされる免許、資格により運転手（特殊）、運転手（一般）を計上する。</p> <p>(2) 助手 除雪作業中の安全管理等のため運転手とともに除雪機械に同乗する作業、及び整備点検・給油脂・清掃作業等を行う。また、気象条件（降雪量等）の変化に備える待機作業を行う。 助手の単価は、同乗する除雪機械等により特殊作業員もしくは普通作業員を計上する。（表5・1参照）</p> <p>(3) 除雪作業世話役 除雪作業世話役は、以下に示すような現場作業等を行う。 除雪作業世話役の単価は、土木一般世話役の単価とする。</p> <p>1) スノー・ステーション等で駐在する連絡員との連絡・調整、運転手や助手に対し各除雪作業に応じた指示を行う。</p> <p>2) 降雪、積雪等の気象状況及び道路交通状況等の情報収集を行う。</p> <p>3) 気象の変化及び道路交通環境等に対応した適切な除雪機械の配置、作業進捗状況の把握、管理を行う。</p> <p>(4) 機械付労務</p> <p>1) ロータリ除雪（ホイール・2ステージ型） 歩道除雪等におけるロータリ除雪車の積込補助作業を行う。 積込補助作業員の単価は普通作業員を計上する。</p> <p>2) 砂散布機・架装車（マテリアルスプレッダ） 砂散布等における砂散布機、架装車の補助作業を行う。 補助作業員の単価は普通作業員を計上する。</p> <p>3) 小型ロータリ除雪機</p> <p>①運転員 小型ロータリ除雪機の運転又は操作、及び整備点検・給油脂・清掃作業を行う。 運転員の単価は特殊作業員を計上する。</p> <p>②補助作業員 小型ロータリ除雪機の補助作業を行う。 補助作業員の単価は普通作業員を計上する。</p> <p>5-3 労務歩掛</p> <p>(1) 運転手、助手、機械付労務（特殊作業員） 運転手、助手、機械付労務（特殊作業員）の機械運転1時間当り労務歩掛は、次式による。</p> $\text{歩掛} = \frac{1}{T} \quad (\text{人/h})$ <p>(注) Tは運転日当り運転時間で、「請負工事機械経費積算要領」第4第4項及び同第6の定めによる。 なお、Tは4～7時間について適用するものとし、Tが4時間未満の場合は4を、7時間を超える場合は7を使用する。</p> <p>(2) 除雪作業世話役 除雪作業世話役の労務歩掛は、運転手の1/3を計上する。</p> <p>(3) 機械付労務（普通作業員）</p> <p>1) ロータリ除雪（ホイール・2ステージ型） 運搬除雪においては、積込機械1台に対して、積込補助作業員として3人を計上する。なお、状況に応じて員数を適宜増減させてもよい。また、除雪機械の誘導等の交通管理を行う場合、交通誘導警備員を必要に応じて別途計上する。</p> <p>2) ロータリ除雪（ホイール・2ステージ型） 歩道除雪においては、必要に応じて補助作業員を計上する。</p> <p>3) 砂散布機・架装車（マテリアルスプレッダ）</p>	

土木工事標準歩掛の改定
道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用
		<p>補助作業員として2人を計上する。 4) 小型ロータリ除雪機 補助作業員として1人を計上する。</p>	

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																						
	<p>6. 雪道巡回工 6-1 適用職種 雪道巡回工における各巡回機械運転労務の適用職種は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表6.1 巡回機械運転労務適用職種</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機 械 名</th> <th rowspan="2">規 格</th> <th colspan="2">運 転 手</th> <th colspan="4">助 手</th> <th colspan="4">機 械 付 労 務</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>運 転 手 (特殊)</th> <th>運 転 手 (一般)</th> <th>特 作 業 員</th> <th>特 殊 普 通</th> <th>普 通 世 話 役</th> <th>士 木 一 般</th> <th>特 作 業 員</th> <th>特 殊 普 通</th> <th>普 通 世 話 役</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バトロール車</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>凍結防止剤散布車</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 標準機種はバトロール車(ライトバン含む)とするが、沿道条件・気象条件等により、凍結防止剤散布車を選択することが出来る。</p> <p>6-2 労務歩掛 (1) 運転手 雪道巡回工における運転手の巡回1回当り労務歩掛は、次式及び表6.2を標準とする。</p> $\text{歩掛} = \frac{T_r}{T} \quad (\text{人/回})$ <p>(2) 世話役 雪道巡回工における世話役の巡回1回当り労務歩掛は、次式及び表6.2を標準とする。</p> $\text{歩掛} = \frac{T_r}{8} \quad (\text{人/回})$ <p style="text-align: center;">表6.2 巡回1回当り巡回時間(T)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機 械 名</th> <th colspan="10">1回当り巡回距離</th> </tr> <tr> <th>10km以下</th> <th>25km以下</th> <th>45km以下</th> <th>60km以下</th> <th>75km以下</th> <th>95km以下</th> <th>125km以下</th> <th>160km以下</th> <th>200km以下</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バトロール車</td> <td>0.5</td> <td>0.9</td> <td>1.3</td> <td>1.7</td> <td>2.1</td> <td>2.5</td> <td>2.9</td> <td>3.7</td> <td>4.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>凍結防止剤散布車</td> <td>0.5</td> <td>0.9</td> <td>1.3</td> <td>1.7</td> <td>2.1</td> <td>2.5</td> <td>2.9</td> <td>3.7</td> <td>4.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	運 転 手		助 手				機 械 付 労 務				摘 要	運 転 手 (特殊)	運 転 手 (一般)	特 作 業 員	特 殊 普 通	普 通 世 話 役	士 木 一 般	特 作 業 員	特 殊 普 通	普 通 世 話 役	バトロール車			○										凍結防止剤散布車			○										機 械 名	1回当り巡回距離										10km以下	25km以下	45km以下	60km以下	75km以下	95km以下	125km以下	160km以下	200km以下		バトロール車	0.5	0.9	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.7	4.5		凍結防止剤散布車	0.5	0.9	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.7	4.5		<p>6. 雪道巡回工 6-1 適用職種 雪道巡回工における各巡回機械運転労務の適用職種は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表6.1 巡回機械運転労務適用職種</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機 械 名</th> <th rowspan="2">規 格</th> <th colspan="2">運 転 手</th> <th colspan="4">助 手</th> <th colspan="4">機 械 付 労 務</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>運 転 手 (特殊)</th> <th>運 転 手 (一般)</th> <th>特 作 業 員</th> <th>特 殊 普 通</th> <th>普 通 世 話 役</th> <th>士 木 一 般</th> <th>特 作 業 員</th> <th>特 殊 普 通</th> <th>普 通 世 話 役</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バトロール車</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>凍結防止剤散布車</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 標準機種はバトロール車(ライトバン含む)とするが、沿道条件・気象条件等により、凍結防止剤散布車を選択することが出来る。</p> <p>6-2 労務歩掛 (1) 運転手 雪道巡回工における運転手の巡回1回当り労務歩掛は、次式及び表6.2を標準とする。</p> $\text{歩掛} = \frac{T_r}{T} \quad (\text{人/回})$ <p>(2) 世話役 雪道巡回工における世話役の巡回1回当り労務歩掛は、次式及び表6.2を標準とする。</p> $\text{歩掛} = \frac{T_r}{8} \quad (\text{人/回})$ <p style="text-align: center;">表6.2 巡回1回当り巡回時間(T)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機 械 名</th> <th colspan="10">1回当り巡回距離</th> </tr> <tr> <th>10km以下</th> <th>25km以下</th> <th>45km以下</th> <th>60km以下</th> <th>75km以下</th> <th>95km以下</th> <th>125km以下</th> <th>160km以下</th> <th>200km以下</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バトロール車</td> <td>0.5</td> <td>0.9</td> <td>1.3</td> <td>1.7</td> <td>2.1</td> <td>2.5</td> <td>2.9</td> <td>3.7</td> <td>4.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>凍結防止剤散布車</td> <td>0.5</td> <td>0.9</td> <td>1.3</td> <td>1.7</td> <td>2.1</td> <td>2.5</td> <td>2.9</td> <td>3.7</td> <td>4.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	運 転 手		助 手				機 械 付 労 務				摘 要	運 転 手 (特殊)	運 転 手 (一般)	特 作 業 員	特 殊 普 通	普 通 世 話 役	士 木 一 般	特 作 業 員	特 殊 普 通	普 通 世 話 役	バトロール車			○										凍結防止剤散布車			○										機 械 名	1回当り巡回距離										10km以下	25km以下	45km以下	60km以下	75km以下	95km以下	125km以下	160km以下	200km以下		バトロール車	0.5	0.9	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.7	4.5		凍結防止剤散布車	0.5	0.9	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.7	4.5		
機 械 名	規 格			運 転 手		助 手				機 械 付 労 務					摘 要																																																																																																																																																																										
		運 転 手 (特殊)	運 転 手 (一般)	特 作 業 員	特 殊 普 通	普 通 世 話 役	士 木 一 般	特 作 業 員	特 殊 普 通	普 通 世 話 役																																																																																																																																																																															
バトロール車			○																																																																																																																																																																																						
凍結防止剤散布車			○																																																																																																																																																																																						
機 械 名	1回当り巡回距離																																																																																																																																																																																								
	10km以下	25km以下	45km以下	60km以下	75km以下	95km以下	125km以下	160km以下	200km以下																																																																																																																																																																																
バトロール車	0.5	0.9	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.7	4.5																																																																																																																																																																																
凍結防止剤散布車	0.5	0.9	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.7	4.5																																																																																																																																																																																
機 械 名	規 格	運 転 手		助 手				機 械 付 労 務				摘 要																																																																																																																																																																													
		運 転 手 (特殊)	運 転 手 (一般)	特 作 業 員	特 殊 普 通	普 通 世 話 役	士 木 一 般	特 作 業 員	特 殊 普 通	普 通 世 話 役																																																																																																																																																																															
バトロール車			○																																																																																																																																																																																						
凍結防止剤散布車			○																																																																																																																																																																																						
機 械 名	1回当り巡回距離																																																																																																																																																																																								
	10km以下	25km以下	45km以下	60km以下	75km以下	95km以下	125km以下	160km以下	200km以下																																																																																																																																																																																
バトロール車	0.5	0.9	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.7	4.5																																																																																																																																																																																
凍結防止剤散布車	0.5	0.9	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.7	4.5																																																																																																																																																																																

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改定	適 用																																																																																																																																																																																										
	<p>7. 単 備 表</p> <p>(1) 除雪機械1時間当り単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>運 転 手 (特 殊 ・ 一 般)</td> <td></td> <td>人</td> <td>1/T</td> <td>表5.1</td> </tr> <tr> <td>助 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)</td> <td></td> <td>"</td> <td>1/T</td> <td>表5.1 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>"</td> <td>(1/T)/5</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>機 械 付 労 務 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>除 雪 機 械</td> <td></td> <td>h</td> <td>1</td> <td>機械損料</td> </tr> <tr> <td>付 属 品 損 耗 費</td> <td></td> <td>"</td> <td>1</td> <td>必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>燃 料 費</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td></td> <td>「第2編1章一般事項 ②原動機燃料消費量」による</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 機械損料については、除雪機械、除雪装置、除雪専用アタッチメントを必要に応じて計上する。 2. 付属品損耗費とは、切羽、タイヤチェーン、エンドビット等をいう。</p> <p>(2) 巡回1回当り単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>運 転 手 (一 般)</td> <td></td> <td>人</td> <td>T_r/T</td> <td>表6.1</td> </tr> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>"</td> <td>T_r/8</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>バ ト ロ ー ル 車 又 は 凍 結 防 止 剤 散 布 車</td> <td></td> <td>h</td> <td>T_r</td> <td>表6.1 機械損料</td> </tr> <tr> <td>燃 料 費</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td></td> <td>バトロール車又は凍結防止剤散布車</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 機械運転単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>適 用 単 備 表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ラ ッ ク (凍 結 防 止 剤 人 力 散 布)</td> <td>普通型 2t積</td> <td>機-19</td> <td>運転労務数量→ 0.40 燃料消費量→ 7 機械損料数量→ 2.21</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	運 転 手 (特 殊 ・ 一 般)		人	1/T	表5.1	助 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)		"	1/T	表5.1 必要に応じて計上	土 木 一 般 世 話 役		"	(1/T)/5	"	機 械 付 労 務 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)		"		"	除 雪 機 械		h	1	機械損料	付 属 品 損 耗 費		"	1	必要に応じて計上	燃 料 費		ℓ		「第2編1章一般事項 ②原動機燃料消費量」による	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	運 転 手 (一 般)		人	T _r /T	表6.1	土 木 一 般 世 話 役		"	T _r /8	"	バ ト ロ ー ル 車 又 は 凍 結 防 止 剤 散 布 車		h	T _r	表6.1 機械損料	燃 料 費		ℓ		バトロール車又は凍結防止剤散布車	諸 雑 費		式	1		計					機 械 名	規 格	適 用 単 備 表	指 定 事 項	ト ラ ッ ク (凍 結 防 止 剤 人 力 散 布)	普通型 2t積	機-19	運転労務数量→ 0.40 燃料消費量→ 7 機械損料数量→ 2.21	<p>7. 単 備 表</p> <p>(1) 除雪機械1時間当り単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>運 転 手 (特 殊 ・ 一 般)</td> <td></td> <td>人</td> <td>1/T</td> <td>表5.1</td> </tr> <tr> <td>助 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)</td> <td></td> <td>"</td> <td>1/T</td> <td>表5.1 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>除 雪 作 業 世 話 役 (土 木 一 般 世 話 役)</td> <td></td> <td>"</td> <td>(1/T)/3</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>機 械 付 労 務 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>除 雪 機 械</td> <td></td> <td>h</td> <td>1</td> <td>機械損料</td> </tr> <tr> <td>付 属 品 損 耗 費</td> <td></td> <td>"</td> <td>1</td> <td>必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>燃 料 費</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td></td> <td>「第2編1章一般事項 ②原動機燃料消費量」による</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 機械損料については、除雪機械、除雪装置、除雪専用アタッチメントを必要に応じて計上する。 2. 付属品損耗費とは、切羽、タイヤチェーン、エンドビット等をいう。</p> <p>(2) 巡回1回当り単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>運 転 手 (一 般)</td> <td></td> <td>人</td> <td>T_r/T</td> <td>表6.1</td> </tr> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>"</td> <td>T_r/8</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>バ ト ロ ー ル 車 又 は 凍 結 防 止 剤 散 布 車</td> <td></td> <td>h</td> <td>T_r</td> <td>表6.1 機械損料</td> </tr> <tr> <td>燃 料 費</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td></td> <td>バトロール車又は凍結防止剤散布車</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 機械運転単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>適 用 単 備 表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ラ ッ ク (凍 結 防 止 剤 人 力 散 布)</td> <td>普通型 2t積</td> <td>機-19</td> <td>運転労務数量→ 0.40 燃料消費量→ 7 機械損料数量→ 2.21</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	運 転 手 (特 殊 ・ 一 般)		人	1/T	表5.1	助 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)		"	1/T	表5.1 必要に応じて計上	除 雪 作 業 世 話 役 (土 木 一 般 世 話 役)		"	(1/T)/3	"	機 械 付 労 務 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)		"		"	除 雪 機 械		h	1	機械損料	付 属 品 損 耗 費		"	1	必要に応じて計上	燃 料 費		ℓ		「第2編1章一般事項 ②原動機燃料消費量」による	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	運 転 手 (一 般)		人	T _r /T	表6.1	土 木 一 般 世 話 役		"	T _r /8	"	バ ト ロ ー ル 車 又 は 凍 結 防 止 剤 散 布 車		h	T _r	表6.1 機械損料	燃 料 費		ℓ		バトロール車又は凍結防止剤散布車	諸 雑 費		式	1		計					機 械 名	規 格	適 用 単 備 表	指 定 事 項	ト ラ ッ ク (凍 結 防 止 剤 人 力 散 布)	普通型 2t積	機-19	運転労務数量→ 0.40 燃料消費量→ 7 機械損料数量→ 2.21	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																									
運 転 手 (特 殊 ・ 一 般)		人	1/T	表5.1																																																																																																																																																																																									
助 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)		"	1/T	表5.1 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																									
土 木 一 般 世 話 役		"	(1/T)/5	"																																																																																																																																																																																									
機 械 付 労 務 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)		"		"																																																																																																																																																																																									
除 雪 機 械		h	1	機械損料																																																																																																																																																																																									
付 属 品 損 耗 費		"	1	必要に応じて計上																																																																																																																																																																																									
燃 料 費		ℓ		「第2編1章一般事項 ②原動機燃料消費量」による																																																																																																																																																																																									
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																										
計																																																																																																																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																									
運 転 手 (一 般)		人	T _r /T	表6.1																																																																																																																																																																																									
土 木 一 般 世 話 役		"	T _r /8	"																																																																																																																																																																																									
バ ト ロ ー ル 車 又 は 凍 結 防 止 剤 散 布 車		h	T _r	表6.1 機械損料																																																																																																																																																																																									
燃 料 費		ℓ		バトロール車又は凍結防止剤散布車																																																																																																																																																																																									
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																										
計																																																																																																																																																																																													
機 械 名	規 格	適 用 単 備 表	指 定 事 項																																																																																																																																																																																										
ト ラ ッ ク (凍 結 防 止 剤 人 力 散 布)	普通型 2t積	機-19	運転労務数量→ 0.40 燃料消費量→ 7 機械損料数量→ 2.21																																																																																																																																																																																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																									
運 転 手 (特 殊 ・ 一 般)		人	1/T	表5.1																																																																																																																																																																																									
助 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)		"	1/T	表5.1 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																									
除 雪 作 業 世 話 役 (土 木 一 般 世 話 役)		"	(1/T)/3	"																																																																																																																																																																																									
機 械 付 労 務 (特 殊 作 業 員 ・ 普 通 作 業 員)		"		"																																																																																																																																																																																									
除 雪 機 械		h	1	機械損料																																																																																																																																																																																									
付 属 品 損 耗 費		"	1	必要に応じて計上																																																																																																																																																																																									
燃 料 費		ℓ		「第2編1章一般事項 ②原動機燃料消費量」による																																																																																																																																																																																									
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																										
計																																																																																																																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																									
運 転 手 (一 般)		人	T _r /T	表6.1																																																																																																																																																																																									
土 木 一 般 世 話 役		"	T _r /8	"																																																																																																																																																																																									
バ ト ロ ー ル 車 又 は 凍 結 防 止 剤 散 布 車		h	T _r	表6.1 機械損料																																																																																																																																																																																									
燃 料 費		ℓ		バトロール車又は凍結防止剤散布車																																																																																																																																																																																									
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																										
計																																																																																																																																																																																													
機 械 名	規 格	適 用 単 備 表	指 定 事 項																																																																																																																																																																																										
ト ラ ッ ク (凍 結 防 止 剤 人 力 散 布)	普通型 2t積	機-19	運転労務数量→ 0.40 燃料消費量→ 7 機械損料数量→ 2.21																																																																																																																																																																																										

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用																																																																																																																	
	<p>㊸ 道路除雪工</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">4. 除雪作業量 (13・㊸)</div> <p>4-2 凍結防止 (1) 凍結防止剤の散布量について、過去の実績の無い場合は、20～40g/㎡程度を標準とする。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">5. 運転労務 (13・㊸)</div> <p>5-1 適用職種 各除雪機械等運転労務の適用職種は、表5.1による。</p> <p style="text-align: center;">表5.1 除雪機械等運転労務適用職種</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機 械 名</th> <th rowspan="2">規 格</th> <th colspan="2">運 転 手</th> <th colspan="2">助 手</th> <th colspan="2">世 話 役</th> <th colspan="2">機 械 付 労 務</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>運 転 手 (特 殊)</th> <th>運 転 手 (一 般)</th> <th>特 殊 作 業 員</th> <th>普 通 作 業 員</th> <th>土 木 一 般 世 話 役</th> <th>特 殊 作 業 員</th> <th>普 通 作 業 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>多目的作業車</td> <td>各種</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雪上車</td> <td>各種</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>(注)3</td> </tr> <tr> <td>除雪ドーザー用アタッチメント (ロータリ除雪装置)</td> <td>各種</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>圧雪除去装置 [グレーダ装着型]</td> <td>各種</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上表の助手は、安全確認作業等のため運転手とともに除雪機械に同乗する作業付労務である。 2. 各除雪装置の職種は、ベースマシンの運転適用職種である。 3. 雪上車の土木一般世話役は、運転1時間当たり1人/Tを計上する。</p> <p>5-2 作業内容 除雪作業の各職種別の作業内容は、以下のとおりである。</p> <p>(1) 運転手 除雪機械の運転又は操作、及び整備点検・給油脂・清掃作業を行う。また、気象条件(降雪量等)の変化に備える待機作業。 運転手の単備は、必要とされる免許、資格による運転手(特殊)、運転手(一般)を計上する。</p> <p>(2) 助手 除雪作業中の安全管理等のため運転手とともに除雪機械に同乗する作業、及び整備点検・給油脂・清掃作業等を行う。また、気象条件(降雪量等)の変化に備える待機作業。</p> <p>(3) 世話役 世話役は、以下に示すような作業を行う。 世話役の単備は、土木一般世話役の単備とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 運転手への作業の指示 2) 出動の判断を行う 3) 除雪作業中及び待機中に気象や交通状況等の収集(情報連絡)を行う 4) 天候の変化及び道路環境等に対応した除雪機械の配置 5) 運転手や助手の招集 	機 械 名	規 格	運 転 手		助 手		世 話 役		機 械 付 労 務		摘 要	運 転 手 (特 殊)	運 転 手 (一 般)	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	土 木 一 般 世 話 役	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	多目的作業車	各種		○		○		○				雪上車	各種		○				○			(注)3	除雪ドーザー用アタッチメント (ロータリ除雪装置)	各種	○					○				圧雪除去装置 [グレーダ装着型]	各種	○			○	○					<p>㊸ 道路除雪工</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">4. 除雪作業量 (13・㊸)</div> <p>4-2 凍結防止 (1) 凍結防止剤の散布量について、過去の実績の無い場合は、20～40g/㎡程度を標準とする。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">5. 運転労務 (13・㊸)</div> <p>5-1 適用職種 各除雪機械等運転労務の適用職種は、表5.1による。</p> <p style="text-align: center;">表5.1 除雪機械等運転労務適用職種</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機 械 名</th> <th rowspan="2">規 格</th> <th colspan="2">運 転 手</th> <th colspan="2">助 手</th> <th colspan="2">除 雪 作 業 世 話 役</th> <th colspan="2">機 械 付 労 務</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>運 転 手 (特 殊)</th> <th>運 転 手 (一 般)</th> <th>特 殊 作 業 員</th> <th>普 通 作 業 員</th> <th>土 木 一 般 世 話 役</th> <th>特 殊 作 業 員</th> <th>普 通 作 業 員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>多目的作業車</td> <td>各種</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雪上車</td> <td>各種</td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>(注)3</td> </tr> <tr> <td>除雪ドーザー用アタッチメント (ロータリ除雪装置)</td> <td>各種</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上表の助手は、安全確認作業等のため運転手とともに除雪機械に同乗する作業付労務である。 2. 各除雪装置の職種は、ベースマシンの運転適用職種である。 3. 雪上車の土木一般世話役は、運転1時間当たり1人/Tを計上する。 Tは運転日当り運転時間で、「請負工事機械経費積算要領」第4第4項及び同第6の定めによる。なお、Tは4～7時間について適用するものとし、Tが4時間未満の場合は4を、7時間を超える場合は7を使用する。</p>	機 械 名	規 格	運 転 手		助 手		除 雪 作 業 世 話 役		機 械 付 労 務		摘 要	運 転 手 (特 殊)	運 転 手 (一 般)	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	土 木 一 般 世 話 役	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	多目的作業車	各種		○		○		○				雪上車	各種		○				○			(注)3	除雪ドーザー用アタッチメント (ロータリ除雪装置)	各種	○					○				
機 械 名	規 格			運 転 手		助 手		世 話 役		機 械 付 労 務			摘 要																																																																																																							
		運 転 手 (特 殊)	運 転 手 (一 般)	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	土 木 一 般 世 話 役	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員																																																																																																												
多目的作業車	各種		○		○		○																																																																																																													
雪上車	各種		○				○			(注)3																																																																																																										
除雪ドーザー用アタッチメント (ロータリ除雪装置)	各種	○					○																																																																																																													
圧雪除去装置 [グレーダ装着型]	各種	○			○	○																																																																																																														
機 械 名	規 格	運 転 手		助 手		除 雪 作 業 世 話 役		機 械 付 労 務		摘 要																																																																																																										
		運 転 手 (特 殊)	運 転 手 (一 般)	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員	土 木 一 般 世 話 役	特 殊 作 業 員	普 通 作 業 員																																																																																																												
多目的作業車	各種		○		○		○																																																																																																													
雪上車	各種		○				○			(注)3																																																																																																										
除雪ドーザー用アタッチメント (ロータリ除雪装置)	各種	○					○																																																																																																													

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用
	<p>5-3 労務歩掛</p> <p>(1) 世話役 夜間除雪待機を指示する場合は、除雪作業における機械の運転及び待機台数に関係なく、世話役（情報連絡・作業管理）を待機1回当たり1.0人計上する。</p> <p>5-4 労務単位の時間当り補正係数の考え方の例 労務単位の補正は、以下の事例を参考に労務実態に合わせ適正に行うものとする。</p> <p>(1) 昼間除雪作業において8時から17時を所定労働時間（8h）とし、17時以降の時間帯は時間外賃金として計上する場合。</p> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: small;">8:00 12:00 13:00 17:00 20:00</p> <p style="font-size: small;">1.0 1.0 1.25α</p> <p style="font-size: small;">4.0 1.0 4.0 3.0</p> <p style="font-size: small;">所定労働時間 (8)+1 時間外 3</p> </div> <p style="font-size: x-small;">所定労働時間当り補正係数：1.0 所定労働時間外における時間当り補正係数：1.25α α：構成比</p> <p style="font-size: x-small;">《(1)の例》 13：00から19：00まで除雪作業を指示した場合。 ※17時以降の時間帯は時間外労働賃金の対象とする。</p> <p style="font-size: x-small;">【時間当り補正係数】 除雪作業時間：13：00～19：00（6h） 時間当り補正係数：13：00～17：00（4h） 1.0 17：00～19：00（2h） 1.25α</p> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: x-small;">8:00 13:00 17:00 19:00 20:00</p> <p style="font-size: x-small;">積算対象外 (他作業) 積算対象 (除雪作業時間を計上) 積算対象【時間外】 積算対象外 (他作業)</p> </div>	<p>5-2 労務歩掛</p> <p>(1) 世話役 夜間除雪待機を指示する場合は、除雪作業における機械の運転及び待機台数に関係なく、世話役（情報連絡・作業管理）を待機1回当たり1.0人計上する。</p> <p>5-3 労務単位の時間当り補正係数の考え方の例 労務単位の補正は、以下の事例を参考に労務実態に合わせ適正に行うものとする。</p> <p>(1) 昼間除雪作業において8時から17時を所定労働時間（8h）とし、17時以降の時間帯は時間外賃金として計上する場合。</p> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: small;">8:00 12:00 13:00 17:00 20:00</p> <p style="font-size: small;">1.0 1.0 1.25α</p> <p style="font-size: small;">4.0 1.0 4.0 3.0</p> <p style="font-size: small;">所定労働時間 (8)+1 時間外 3</p> </div> <p style="font-size: x-small;">所定労働時間当り補正係数：1.0 所定労働時間外における時間当り補正係数：1.25α α：構成比</p> <p style="font-size: x-small;">《(1)の例》 13：00から19：00まで除雪作業を指示した場合。 ※17時以降の時間帯は時間外労働賃金の対象とする。</p> <p style="font-size: x-small;">【時間当り補正係数】 除雪作業時間：13：00～19：00（6h） 時間当り補正係数：13：00～17：00（4h） 1.0 17：00～19：00（2h） 1.25α</p> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: x-small;">8:00 13:00 17:00 19:00 20:00</p> <p style="font-size: x-small;">積算対象外 (他作業) 積算対象 (除雪作業時間を計上) 積算対象【時間外】 積算対象外 (他作業)</p> </div>	

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用
	<p>(2) 夜間除雪作業において20時から5時を所定労働時間（8h）とし、5時以降の時間帯は時間外賃金として計上する場合。 ※所定労働時間内の補正係数は平均値とすることが出来る。</p> <p style="text-align: center;"> $\text{所定労働時間 (20:00} \sim \text{5:00) における時間当り補正係数: } (8.0 + 1.5\alpha) \times \frac{1}{8}$ $\text{所定労働時間外における時間当り補正係数: } 1.25\alpha$ $\alpha : \text{構成比}$ </p> <p>《(2)の例》 3:00から8:00まで除雪作業を指示した場合。 (「9. 待機費等 9-2 除雪待機費の考え方の例」を参考とする。) ※5時以降の時間帯は時間外労働賃金の対象とする。</p> <p>【時間当り補正係数】 除雪待機時間 20:00～3:00 (6h) 除雪作業時間 3:00～8:00 (5h) 時間当り補正係数 20:00～5:00 (8h) $(8.0 + 1.5\alpha) \times \frac{1}{8}$ 5:00～8:00 (3h) 1.25α</p> <p>夜間除雪作業の前夜に、除雪待機指示を行っている場合は、機械の運転及び待機台数に関係なく世話役（情報連絡・作業管理）を1待機当り1.0人を計上する。 運転手及び助手は、運転・待機台数に応じて適切に計上する。</p>	<p>(2) 夜間除雪作業において20時から5時を所定労働時間（8h）とし、5時以降の時間帯は時間外賃金として計上する場合。 ※所定労働時間内の補正係数は平均値とすることが出来る。</p> <p style="text-align: center;"> $\text{所定労働時間 (20:00} \sim \text{5:00) における時間当り補正係数: } (8.0 + 1.5\alpha) \times \frac{1}{8}$ $\text{所定労働時間外における時間当り補正係数: } 1.25\alpha$ $\alpha : \text{構成比}$ </p> <p>《(2)の例》 3:00から8:00まで除雪作業を指示した場合。 (「9. 待機費等 9-2 除雪待機費の考え方の例」を参考とする。) ※5時以降の時間帯は時間外労働賃金の対象とする。</p> <p>【時間当り補正係数】 除雪待機時間 20:00～3:00 (6h) 除雪作業時間 3:00～8:00 (5h) 時間当り補正係数 20:00～5:00 (8h) $(8.0 + 1.5\alpha) \times \frac{1}{8}$ 5:00～8:00 (3h) 1.25α</p> <p>夜間除雪作業の前夜に、除雪待機指示を行っている場合は、機械の運転及び待機台数に関係なく世話役（情報連絡・作業管理）を1待機当り1.0人を計上する。 運転手及び助手は、運転・待機台数に応じて適切に計上する。</p>	

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改 定	適 用																																
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">待機費等 (13・㊟)</div> <p>除雪工事における待機の対象となる期間及び機種は、気象条件及び道路条件等を勘案して設定し計上する。</p> <p>1. 除雪待機の内容</p> <ul style="list-style-type: none"> 情報連絡・作業管理及び新雪除雪、凍結防止作業等に必要な機種に係るオペレータ等を計上する。 情報連絡・作業管理及び待機させる機種及びオペレータ等の待機人員は、表9.1を標準とする。 <p style="text-align: center;">表9.1 情報連絡・作業管理及び待機機種とオペレータ等の待機人員</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">除 雪 機 械</th> <th colspan="2">オペレータ等 (人/台)</th> <th rowspan="2">土木一般世話役(人/待機)</th> </tr> <tr> <th>運 転 手</th> <th>助 手</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>除 雪 ト ラ ッ ク</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td rowspan="3">※1.0</td> </tr> <tr> <td>除 雪 グ レ ー ダ</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>凍 結 防 止 剤 散 布 車</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 土木一般世話役はいずれの機械を待機させても待機台数に関係なく1.0人を計上する。</p> <p>2. 除雪待機費の考え方の例</p> <p>労務単価の補正は、以下の事例を参考に労務実態に合わせ適正に行うものとする。</p> <p>夜間除雪待機において20時から5時を所定労働時間（8h）とし、5時以降の時間帯は時間外賃金として計上する場合。</p> <p>なお、待機指示時間帯に除雪作業がある場合は、「5. 運転労務 5-4 労務単価の時間当り補正係数の考え方の例(2)」を参考とする。</p>	除 雪 機 械	オペレータ等 (人/台)		土木一般世話役(人/待機)	運 転 手	助 手	除 雪 ト ラ ッ ク	1.0	1.0	※1.0	除 雪 グ レ ー ダ	1.0	1.0	凍 結 防 止 剤 散 布 車	1.0	1.0	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">待機費等 (13・㊟)</div> <p>除雪工事における待機の対象となる期間及び機種は、気象条件及び道路条件等を勘案して設定し計上する。</p> <p>1. 除雪待機の内容</p> <ul style="list-style-type: none"> 情報連絡・作業管理及び新雪除雪、凍結防止作業等に必要な機種に係るオペレータ等を計上する。 情報連絡・作業管理及び待機させる機種及びオペレータ等の待機人員は、表9.1を標準とする。 <p style="text-align: center;">表9.1 情報連絡・作業管理及び待機機種とオペレータ等の待機人員</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">除 雪 機 械</th> <th colspan="2">オペレータ等 (人/台)</th> <th rowspan="2">土木一般世話役(人/待機)</th> </tr> <tr> <th>運 転 手</th> <th>助 手</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>除 雪 ト ラ ッ ク</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td rowspan="3">※1.0</td> </tr> <tr> <td>除 雪 グ レ ー ダ</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>凍 結 防 止 剤 散 布 車</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 土木一般世話役はいずれの機械を待機させても待機台数に関係なく1.0人を計上する。</p> <p>2. 除雪待機費の考え方の例</p> <p>労務単価の補正は、以下の事例を参考に労務実態に合わせ適正に行うものとする。</p> <p>夜間除雪待機において20時から5時を所定労働時間（8h）とし、5時以降の時間帯は時間外賃金として計上する場合。</p> <p>なお、待機指示時間帯に除雪作業がある場合は、「5. 運転労務 5-4 労務単価の時間当り補正係数の考え方の例(2)」を参考とする。</p>	除 雪 機 械	オペレータ等 (人/台)		土木一般世話役(人/待機)	運 転 手	助 手	除 雪 ト ラ ッ ク	1.0	1.0	※1.0	除 雪 グ レ ー ダ	1.0	1.0	凍 結 防 止 剤 散 布 車	1.0	1.0	
除 雪 機 械	オペレータ等 (人/台)		土木一般世話役(人/待機)																																
	運 転 手	助 手																																	
除 雪 ト ラ ッ ク	1.0	1.0	※1.0																																
除 雪 グ レ ー ダ	1.0	1.0																																	
凍 結 防 止 剤 散 布 車	1.0	1.0																																	
除 雪 機 械	オペレータ等 (人/台)		土木一般世話役(人/待機)																																
	運 転 手	助 手																																	
除 雪 ト ラ ッ ク	1.0	1.0	※1.0																																
除 雪 グ レ ー ダ	1.0	1.0																																	
凍 結 防 止 剤 散 布 車	1.0	1.0																																	

土木工事標準歩掛の改定
道路除雪工

工種	現 行	改定	適 用
	<p>3. 情報連絡・作業管理の費用 情報連絡・作業管理の費用として、土木一般世話役を計上する。</p> <p>① 所定労働時間内</p> $Wm1 = \frac{Pm}{8} \times Hm1 \times \alpha m1$ <p>Wm1：所定労働時間内における情報連絡・作業管理の費用 Pm：土木一般世話役の労務単価 Hm1：情報連絡・作業管理の延対象時間 $\alpha m1$：所定労働時間（20：00～5：00）における時間当り補正係数 $(8.0+1.5\alpha) \times \frac{1}{8}$ α：構成比</p> <p>② 所定労働時間外</p> $Wm2 = \frac{Pm}{8} \times Hm2 \times \alpha m2$ <p>Wm2：所定労働時間外における情報連絡・作業管理の費用 Pm：土木一般世話役の労務単価 Hm2：情報連絡・作業管理の延対象時間 $\alpha m2$：所定労働時間外における時間当り補正係数 1.25α α：構成比</p> <p>4. オペレータ等の待機費</p> <p>① 所定労働時間内</p> $Wk1 = \frac{P}{8} \times n \times Hk1 \times \alpha m1$ <p>Wk1：所定労働時間内における運転手、助手の待機費 P：運転手、助手の労務単価 n：運転手、助手の待機人員（表9.1） Hk1：運転手、助手の待機指示時間 $\alpha m1$：所定労働時間（20：00～5：00）における時間当り補正係数 $(8.0+1.5\alpha) \times \frac{1}{8}$ α：構成比</p> <p>② 所定労働時間外</p> $Wk2 = \frac{P}{8} \times n \times Hk2 \times \alpha m2$ <p>Wk2：所定労働時間外における運転手、助手の待機費 P：運転手、助手の労務単価 n：運転手、助手の待機人員（表9.1） Hk2：運転手、助手の待機指示時間 $\alpha m2$：所定労働時間外における時間当り補正係数 1.25α α：構成比</p>	<p>3. 情報連絡・作業管理の費用 情報連絡・作業管理の費用として、土木一般世話役を計上する。</p> <p>① 所定労働時間内</p> $Wm1 = \frac{Pm}{8} \times Hm1 \times \alpha m1$ <p>Wm1：所定労働時間内における情報連絡・作業管理の費用 Pm：土木一般世話役の労務単価 Hm1：情報連絡・作業管理の延対象時間 $\alpha m1$：所定労働時間（20：00～5：00）における時間当り補正係数 $(8.0+1.5\alpha) \times \frac{1}{8}$ α：構成比</p> <p>② 所定労働時間外</p> $Wm2 = \frac{Pm}{8} \times Hm2 \times \alpha m2$ <p>Wm2：所定労働時間外における情報連絡・作業管理の費用 Pm：土木一般世話役の労務単価 Hm2：情報連絡・作業管理の延対象時間 $\alpha m2$：所定労働時間外における時間当り補正係数 1.25α α：構成比</p> <p>4. オペレータ等の待機費</p> <p>① 所定労働時間内</p> $Wk1 = \frac{P}{8} \times n \times Hk1 \times \alpha m1$ <p>Wk1：所定労働時間内における運転手、助手の待機費 P：運転手、助手の労務単価 n：運転手、助手の待機人員（表9.1） Hk1：運転手、助手の待機指示時間 $\alpha m1$：所定労働時間（20：00～5：00）における時間当り補正係数 $(8.0+1.5\alpha) \times \frac{1}{8}$ α：構成比</p> <p>② 所定労働時間外</p> $Wk2 = \frac{P}{8} \times n \times Hk2 \times \alpha m2$ <p>Wk2：所定労働時間外における運転手、助手の待機費 P：運転手、助手の労務単価 n：運転手、助手の待機人員（表9.1） Hk2：運転手、助手の待機指示時間 $\alpha m2$：所定労働時間外における時間当り補正係数 1.25α α：構成比</p>	

土木工事標準歩掛の改定 道路除雪工

工種	現 行	改定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	<p>5. 除雪待機、除雪作業集計表の作成例 除雪作業（夜間の待機含む）(単位：時間)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">日付</th> <th rowspan="2">作業区分</th> <th colspan="4">除雪トラック</th> <th colspan="4">除雪グレーダ</th> <th colspan="4">凍結抑制剤散布車</th> </tr> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1/20</td> <td>運転時間【昼間】</td> <td>1:00</td><td>2:40</td><td></td><td></td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>運転時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>2:20</td><td>0</td> <td></td><td></td><td>3:40</td><td>1:00</td> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>待機時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>8:00</td><td>3:00</td> <td></td><td></td><td>8:00</td><td>3:00</td> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1/21</td> <td>運転時間【昼間】</td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>運転時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>3:30</td><td>1:10</td> <td></td><td></td><td>2:00</td><td>0</td> <td></td><td></td><td>3:50</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>待機時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>8:00</td><td>3:00</td> <td></td><td></td><td>8:00</td><td>3:00</td> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">合計</td> <td>運転時間【昼間】</td> <td>1:00</td><td>2:40</td><td></td><td></td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>運転時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>5:50</td><td>1:10</td> <td></td><td></td><td>5:40</td><td>1:00</td> <td></td><td></td><td>3:50</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>待機時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>16:00</td><td>6:00</td> <td></td><td></td><td>16:00</td><td>6:00</td> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 作業区分A=8:00~17:00, 作業区分B=17:00~20:00, 作業区分C=20:00~5:00, 作業区分D=5:00~8:00</p> <p>情報連絡・作業管理(単位：時間)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>実施日</th> <th>1/20</th> <th>1/21</th> <th>1/22</th> <th>1/23</th> <th>3/1</th> <th>3/2</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>作業時間(20:00~5:00)</td> <td>8:00</td> <td>8:00</td> <td>8:00</td> <td>8:00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>32:00</td> </tr> <tr> <td>作業時間(5:00~8:00)</td> <td>3:00</td> <td>3:00</td> <td>3:00</td> <td>3:00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>12:00</td> </tr> </tbody> </table>	日付	作業区分	除雪トラック				除雪グレーダ				凍結抑制剤散布車				A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	1/20	運転時間【昼間】	1:00	2:40			0	0			0	0			運転時間【夜間】			2:20	0			3:40	1:00			0	0	待機時間【夜間】			8:00	3:00			8:00	3:00			0	0	1/21	運転時間【昼間】	0	0							0	0			運転時間【夜間】			3:30	1:10			2:00	0			3:50	0	待機時間【夜間】			8:00	3:00			8:00	3:00			0	0	合計	運転時間【昼間】	1:00	2:40			0	0			0	0			運転時間【夜間】			5:50	1:10			5:40	1:00			3:50	0	待機時間【夜間】			16:00	6:00			16:00	6:00			0	0	実施日	1/20	1/21	1/22	1/23	3/1	3/2	合計	作業時間(20:00~5:00)	8:00	8:00	8:00	8:00	0	0	32:00	作業時間(5:00~8:00)	3:00	3:00	3:00	3:00	0	0	12:00	<p>5. 除雪待機、除雪作業集計表の作成例</p> <p>① 作業区分の凡例 作業区分A= 8:00~17:00 昼間 所定労働時間 作業区分B= 17:00~20:00 昼間 時間外 作業区分C= 20:00~ 5:00 夜間 所定労働時間 作業区分D= 5:00~ 8:00 夜間 時間外</p> <p>② 除雪作業（夜間の待機含む）(単位：時間)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">日付</th> <th rowspan="2">作業区分</th> <th colspan="4">除雪トラック</th> <th colspan="4">除雪グレーダ</th> <th colspan="4">凍結抑制剤散布車</th> </tr> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1/20</td> <td>運転時間【昼間】</td> <td>1:00</td><td>2:40</td><td></td><td></td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>運転時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>2:20</td><td>0</td> <td></td><td></td><td>3:40</td><td>1:00</td> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>待機時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>8:00</td><td>3:00</td> <td></td><td></td><td>8:00</td><td>3:00</td> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1/21</td> <td>運転時間【昼間】</td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>運転時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>3:30</td><td>1:10</td> <td></td><td></td><td>2:00</td><td>0</td> <td></td><td></td><td>3:50</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>待機時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>8:00</td><td>3:00</td> <td></td><td></td><td>8:00</td><td>3:00</td> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">合計</td> <td>運転時間【昼間】</td> <td>1:00</td><td>2:40</td><td></td><td></td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> <td>0</td><td>0</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>運転時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>5:50</td><td>1:10</td> <td></td><td></td><td>5:40</td><td>1:00</td> <td></td><td></td><td>3:50</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>待機時間【夜間】</td> <td></td><td></td><td>16:00</td><td>6:00</td> <td></td><td></td><td>16:00</td><td>6:00</td> <td></td><td></td><td>0</td><td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 【昼間】作業区分A=8:00~17:00, 作業区分B=17:00~20:00 【夜間】作業区分C=20:00~5:00, 作業区分D=5:00~8:00</p> <p>③ 情報連絡・作業管理(単位：時間)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>実施日</th> <th>1/20</th> <th>1/21</th> <th>1/22</th> <th>1/23</th> <th>3/1</th> <th>3/2</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>作業時間(20:00~5:00)</td> <td>8:00</td> <td>8:00</td> <td>8:00</td> <td>8:00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>32:00</td> </tr> <tr> <td>作業時間(5:00~8:00)</td> <td>3:00</td> <td>3:00</td> <td>3:00</td> <td>3:00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>12:00</td> </tr> </tbody> </table>	日付	作業区分	除雪トラック				除雪グレーダ				凍結抑制剤散布車				A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	1/20	運転時間【昼間】	1:00	2:40			0	0			0	0			運転時間【夜間】			2:20	0			3:40	1:00			0	0	待機時間【夜間】			8:00	3:00			8:00	3:00			0	0	1/21	運転時間【昼間】	0	0							0	0			運転時間【夜間】			3:30	1:10			2:00	0			3:50	0	待機時間【夜間】			8:00	3:00			8:00	3:00			0	0	合計	運転時間【昼間】	1:00	2:40			0	0			0	0			運転時間【夜間】			5:50	1:10			5:40	1:00			3:50	0	待機時間【夜間】			16:00	6:00			16:00	6:00			0	0	実施日	1/20	1/21	1/22	1/23	3/1	3/2	合計	作業時間(20:00~5:00)	8:00	8:00	8:00	8:00	0	0	32:00	作業時間(5:00~8:00)	3:00	3:00	3:00	3:00	0	0	12:00	
日付	作業区分			除雪トラック				除雪グレーダ				凍結抑制剤散布車																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1/20	運転時間【昼間】	1:00	2:40			0	0			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	運転時間【夜間】			2:20	0			3:40	1:00			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	待機時間【夜間】			8:00	3:00			8:00	3:00			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1/21	運転時間【昼間】	0	0							0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	運転時間【夜間】			3:30	1:10			2:00	0			3:50	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	待機時間【夜間】			8:00	3:00			8:00	3:00			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
合計	運転時間【昼間】	1:00	2:40			0	0			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	運転時間【夜間】			5:50	1:10			5:40	1:00			3:50	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	待機時間【夜間】			16:00	6:00			16:00	6:00			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
実施日	1/20	1/21	1/22	1/23	3/1	3/2	合計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
作業時間(20:00~5:00)	8:00	8:00	8:00	8:00	0	0	32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
作業時間(5:00~8:00)	3:00	3:00	3:00	3:00	0	0	12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
日付	作業区分	除雪トラック				除雪グレーダ				凍結抑制剤散布車																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1/20	運転時間【昼間】	1:00	2:40			0	0			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	運転時間【夜間】			2:20	0			3:40	1:00			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	待機時間【夜間】			8:00	3:00			8:00	3:00			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1/21	運転時間【昼間】	0	0							0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	運転時間【夜間】			3:30	1:10			2:00	0			3:50	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	待機時間【夜間】			8:00	3:00			8:00	3:00			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
合計	運転時間【昼間】	1:00	2:40			0	0			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	運転時間【夜間】			5:50	1:10			5:40	1:00			3:50	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	待機時間【夜間】			16:00	6:00			16:00	6:00			0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
実施日	1/20	1/21	1/22	1/23	3/1	3/2	合計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
作業時間(20:00~5:00)	8:00	8:00	8:00	8:00	0	0	32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
作業時間(5:00~8:00)	3:00	3:00	3:00	3:00	0	0	12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																