

---

# Moobius R 土木積算・ダム工事

Kibi System

2024年01月12日



# 目次

第 1 章	はじめに	3
第 2 章	ダム機械損料の登録	5
第 3 章	内訳からのダム機械損料登録	13
3.1	歩掛選択時にダム機械損料登録	13
3.2	歩掛追加後にダム機械損料登録	16
第 4 章	損料単価の金額変更	19
	索引	23



本ドキュメントでは、ダム工事における積算入力について説明します。



## 第 1 章

# はじめに

ダム工事では、1つの現場であっても、現場状況によって使用する機械の損料単価が異なる場合があります。本システムでは、歩掛データ入力時にあらかじめ設定した複数の損料単価から該当損料単価を選択できる機能を使い速やかにダム工事を積算入力できます。

---

注釈：本機能を利用できる設定については、下表を参照ください。

---

表 1 ダム工事積算時の設定

システム設定 工事条件設定 - 基本設定	ダム損料計算使用設定	する
-------------------------	------------	----



## 第2章

# ダム機械損料の登録

最初に上述の設定に基づき工事を作成してください。

引き続き、システム設定画面より、工事条件設定 - 基本設定を選んで、画面上部に表示されるダム機械をクリックしてください。

豪雪補正選択画面が表示されるので、該当する項目（なし（0%） / 10% / 15%）をクリックしてください。

---

注釈：豪雪補正選択で選んだ設定は、損料計算機能を用いて損料金額を算定した場合に限り反映されます。詳しくは [損料単価の金額変更](#) を参照ください。

---

---

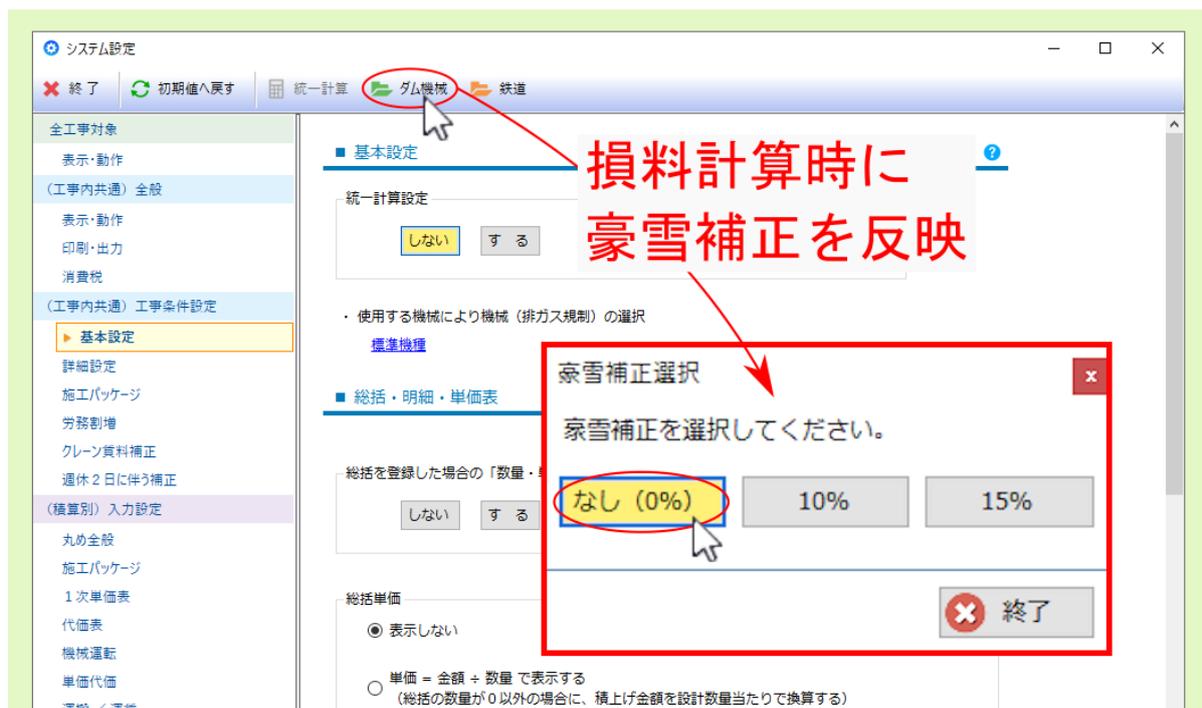
注釈：損料計算機能による損料金額算定を行わない場合は、工事情報の単価（詳細設定）内の損料パターンで選んだ設定が反映されます。詳しくは、工事情報設定内の損料（詳細設定）を参照ください。

---

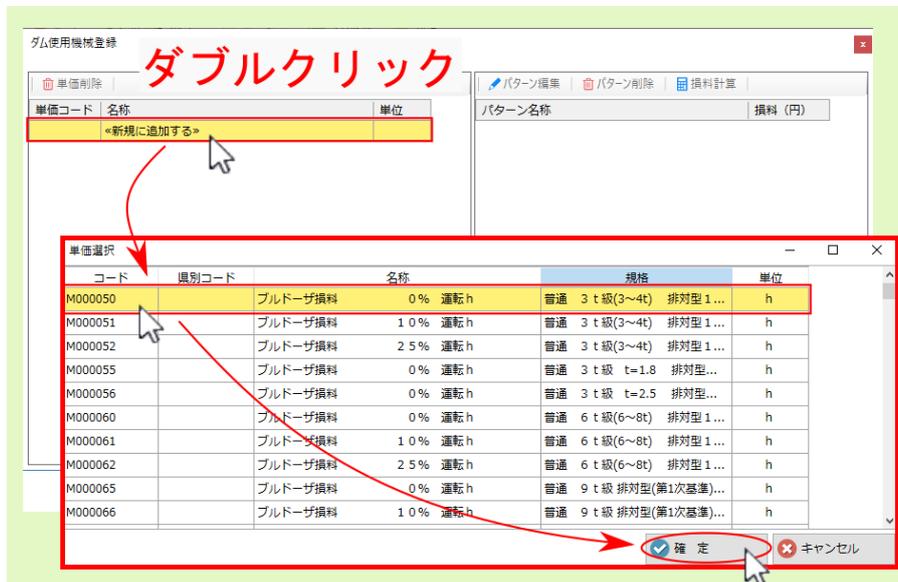
---

注釈：画面上部のダム機械を表示するには、システム設定の工事条件設定 - 基本設定内の設定項目 [ダム損料計算使用設定](#) をする にしておく必要があります。

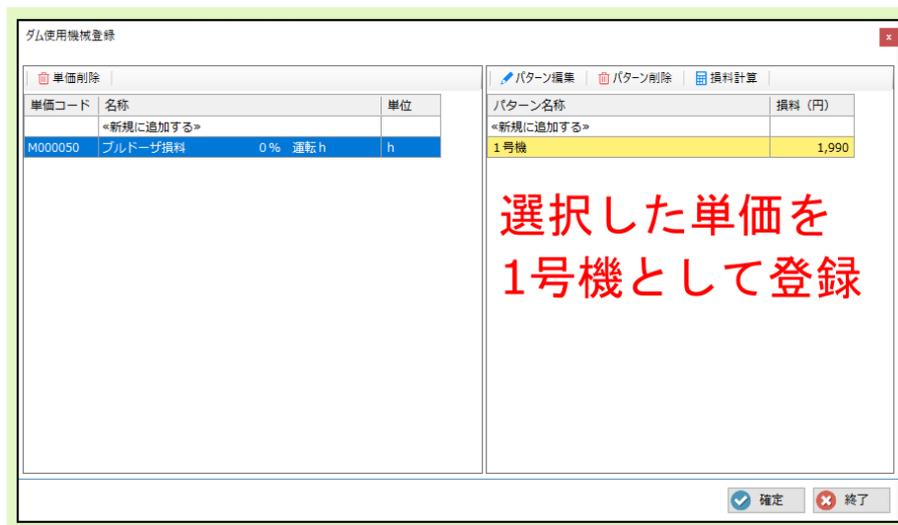
---



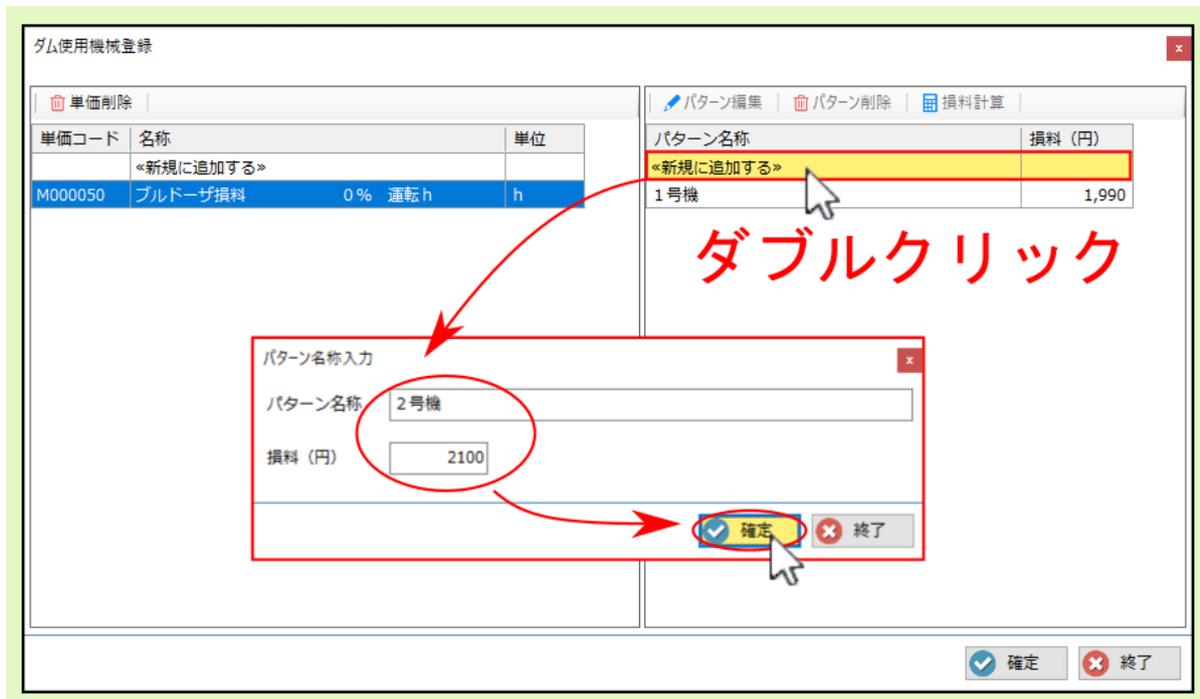
ダム使用機械登録 画面が表示されます。画面左にパターン登録する損料単価一覧、画面右にパターン一覧が表示されます。最初に、登録する損料単価を選択するので、画面左の単価一覧から 新規に追加する の行をダブルクリックして表示される 単価選択 画面より、該当損料単価を選択後、 確定 をクリックしてください。



選択した損料単価が画面左に追加されるとともに、選択時の単価金額がパターン一覧に 1号機 として登録されます。



損料パターンを複数登録する場合は、画面右のパターン一覧より、新規に追加するの行をダブルクリックして表示されるパターン名称入力画面より、各項目を設定後、確定をクリックしてください。設定したパターンが登録されます。登録単価、登録パターンを追加する場合は、上述の手順を繰り返してください。



すべての設定 / 登録が完了したら、画面右下の 確定 をクリックしてください。

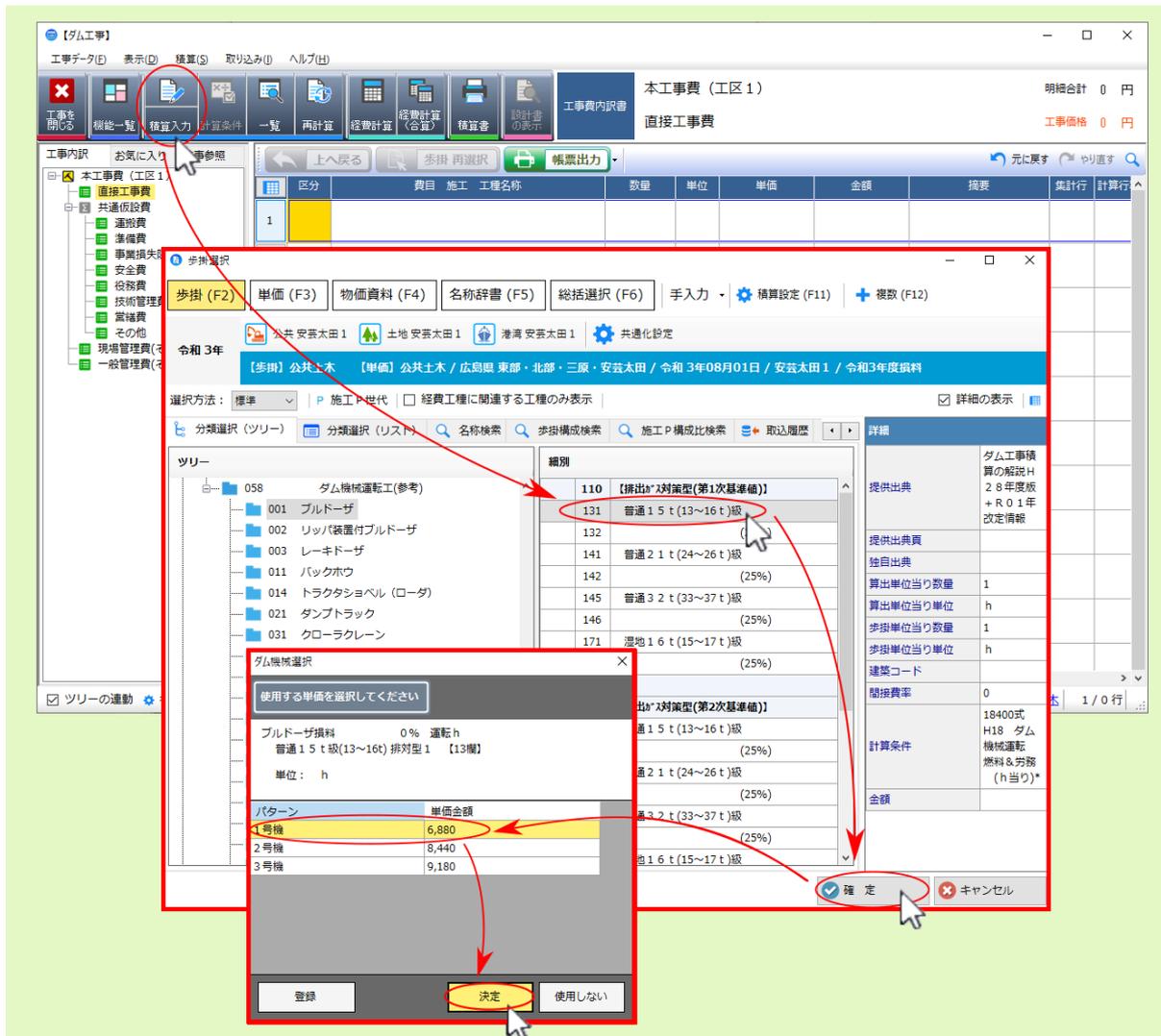
注釈: 登録したパターンを編集 / 削除する場合は、該当パターンを選択後、画面右上部の パターン編集 / パターン削除 をクリックしてください。

システム設定 画面に戻り、他の項目の設定を行ったら、画面右下の **確定** をクリックしてください。



内訳画面で、パターン登録した損料単価を含む歩掛データを選択した場合、ダム機械選択画面が表示されるので、該当パターンを選択後、決定をクリックしてください。

注釈：ダム機械選択画面で該当パターンが登録されていない場合、画面左下の登録をクリックして表示されるダム使用機械登録画面より、上述の手順と同様にパターンを追加してください。



追加した歩掛の損料単価に、選択したパターンが反映されます。

注釈： 摘要欄 に選択したパターンの名称が表示されます。

区分	名称/規格	数量	単位	単価	金額	摘要	集計行
1	軽油 H10-4給油 2~4KL積載車給油	15	上	129.5	1,942		システム
2	特殊運転手	0.25	人	20,600	5,150		システム
3	助手	0.06	人	18,300	1,098		システム
4	土木一般世帯役	0.04	人	21,100	844		システム
5	ブルドーザ損料 0% 運転h 普通 1.5 t 級 (13~16t) 排対型 1 【13機】	1	h	6,880	6,880	1号機	システム
6	諸雑費	1	式	6	6		

## 第3章

# 内訳からのダム機械損料登録

### 3.1 歩掛選択時にダム機械損料登録

内訳画面より未登録の機械損料単価を含む歩掛を選択した場合、歩掛データ入力の際でダム機械として登録されていない単価です という確認画面が表示されます。

ダム機械として登録する場合ははいをクリックしてください。

ダム機械として登録しない場合はいいえをクリックしてください。

The screenshot shows the '歩掛選択' (Step Selection) screen. The main window displays a tree view of construction items on the left and a list of items in the center. Item 145, '普通3.2t (33~37t)級', is highlighted in yellow. A red circle highlights this item, and a red arrow points from it to a dialog box. The dialog box asks 'ダム機械として登録されていない単価です' (Unit price not registered as dam machinery) and '「ブルドーザ損料 0% 運転h普通3.2t級(33~37t) 排対型1 【13履】」を登録しますか?' (Do you want to register bulldozer damage cost?). The dialog has 'はい' (Yes) and 'いいえ' (No) buttons. At the bottom right, there are '確定' (Confirm) and 'キャンセル' (Cancel) buttons. The '確定' button is circled in red.

ダム機械として登録されていない単価です という確認画面 はい をクリックした場合、該当単価が登録された状態でダム使用機械登録画面が表示されるので、画面右側のパターン一覧上端の 新規に追加する の行をダブルクリックして表示されるパターン名称入力画面より、パターン名称と損料を設定/登録した後、確定 をクリックしてください。

ダブルクリック

単価コード	名称	単位
	«新規に追加する»	
M000050	ブルドーザ損料 0% 運転h	h
M000075	ブルドーザ損料 0% 運転h	h
M000095	ブルドーザ損料 0% 運転h	h

パターン名称	損料 (円)
«新規に追加する»	
1号機	9,780
2号機	10,000

パターン名称入力

パターン名称:

損料 (円):

ダム機械選択 画面が表示されるのでパターンを選び 決定 をクリックしてください。選択したパターンが反映されます。

ダム機械選択

使用する単価を選択してください

ブルドーザ損料 0% 運転h  
普通3 2 t 級(33~37t) 排対型1 【13欄】

単位: h

パターン	単価金額
1号機	9,780
2号機	10,000

登録 決定 使用しない

区分	名称/規格	数量	単位	単価	金額	摘要
1	軽油 バトール給油 2~4KL積載車給油	32	ℓ	129.5	4,144	
2	ブルドーザ損料 0% 運転h 普通3 2 t 級(33~37t) 排対型1 【13欄】	1	h	10,000	10,000	2号機
3	諸雑費	1	式	6	6	

### 3.2 歩掛追加後にダム機械損料登録

ダム機械として登録せずに歩掛追加後、該当機械損料単価を改めてダム機械として登録することができます。内訳より該当機械損料単価を選択後、機能一覧よりダム使用機械選択をクリックしてください。

The screenshot shows the Moobius R software interface for dam construction. The main window displays a table of items with columns for '区分' (Category), '名称/規格' (Name/Specification), '数量' (Quantity), '単位' (Unit), '単価' (Unit Price), '金額' (Amount), and '摘要' (Remarks). The table contains three items:

区分	名称/規格	数量	単位	単価	金額	摘要
1	軽油 P10-K給油 2~4KL積載車給油	23	上	129.5	2,978	
2	ブルドーザ損料 普通 2.1 t 級 (24~26t) 排対型 1 【13機】	1	h	8,230	8,230	
3	諸雑費	1	式	2	2	

The '機能一覧' (Function List) window is open, showing various functions. The 'ダム使用機械選択' (Dam Machine Selection) function is highlighted with a red box. A red arrow points from the '機能一覧' button in the top toolbar to this function.

内訳で選択した損料単価が登録された状態で ダム使用機械登録 画面が表示されるので、画面右側のパターン一覧上端の 新規に追加する の行をダブルクリックして表示される パターン名称入力 画面よりパターン名称と損料を設定 / 登録した後、 確定 をクリックしてください。

問い合わせ

**?** ダム機械として登録されていない単価です

「ブルドーザ損料 2.5% 運転h普通 3t級(3~4t) 排対型1 【13欄】」  
を登録しますか?

**Y はい** **N いいえ**

**該当損料を  
ダム使用機械  
として登録**

**ダブルクリック**

ダム使用機械登録

単価コード	名称	単位
	<<新規に追加する>>	
M000050	ブルドーザ損料 0% 運転h	h
M000052	ブルドーザ損料 2.5% 運転h	h

パターン編集 | 単価削除 | 損料計算

パターン名称	損料 (円)
<<新規に追加する>>	
1号機	2,110

パターン名称入力

パターン名称 2号機

損料 (円) 2400

**パターンを登録して確定**

**確定** **終了**

ダム機械選択 画面が表示されるのでパターンを選び 決定 をクリックしてください。選択したパターンが反映されます。

ダム使用機械登録

単価コード	名称	単位	損料 (円)
	«新規に追加する»		
M000050	ブルドーザ損料 0%	運転h	
M000052	ブルドーザ損料 2.5%	運転h	

ダム機械選択

使用する単価を選択してください

ブルドーザ損料 2.5% 運転h  
普通 3t級(3~4t) 排対型1 [13機]

単位: h

パターン	単価金額
1号機	2,110
2号機	2,400

登録 決定 使用しない

確定 終了

ダム機械選択で歩掛内で使用する機械を決定

## 第4章

# 損料単価の金額変更

損料単価金額を変更する場合で、損料単価金額が分からない場合は、損料計算機能を用いて損料金額を算定できます。また、ダム機械損料登録時の豪雪補正選択での設定を反映させたい場合にも、損料計算機能による損料算定を行う必要があります。内訳より該当機械損料単価を選択後、機能一覧よりダム使用機械選択をクリックしてください。ダム機械選択画面が表示されるので、画面左下の登録をクリックしてください。

**ダム使用機械損料を選択した状態でクリック**

区分	費目	施工	工程名称	数量	単位	単価	金額
1	@	ブルドーザ損料	2.5% 運転h 普通 3t級(3~4t) 排対型1 【13欄】	1	h	2,110	2,110

**機能一覧**

- 機能
- データメンテナンス
- 明細No.・代価No.再編成
- 施工日数計算
- 施工条件表
- 外注先設定
- 単価登録
- トンネル総労務費の集計
- 経費控除設定
- ダム使用機械選択**
- 総合評価シミュレーション
- 計算条件(閲覧用)の表示
- 諸雑費区分の一括切替
- 工事比較
- 経費工程
- 低入計算式
- 経費控除(項目別対象表)
- 施工コード
- 歩掛
- 単価
- 単価増減対応
- 発注者
- 計算
- 外注業者
- 労務割増方法

**ダム機械選択**

使用する単価を選択してください

ブルドーザ損料 2.5% 運転h  
普通 3t級(3~4t) 排対型1 【13欄】  
単位: h

パターン	単価金額
1号機	2,110
2号機	2,400

**パターンを登録**

登録 決定 使用しない

ダム使用機械登録 画面より、該当パターンを選択後、損料計算 をクリックしてください。

ダム使用機械登録

単価コード	名称	単位
	《新規に追加する》	
M000050	ブルドーザ損料 0% 運転h	h
M000052	ブルドーザ損料 2.5% 運転h	h

パターン名称	損料 (円)
《新規に追加する》	
1号機	2,110
2号機	2,400

単価削除 | パターン編集 | パターン削除 | 損料計算

確定 終了

機械損料計算 画面が表示されるので、機械損料詳細情報の 変更値 の各欄を編集後、画面右下の 損料計算 をクリックしてください。編集した 変更値 とシステム設定のダム機械損料登録時の豪雪補正選択での設定に基づく金額が 変更値 の 損料 (円) に反映されるので、確認後、画面右下の 確定 をクリックしてください。

注釈: 標準値 の 損料 (円) は、工事情報の単価 (詳細設定) 内の 損料パターン の設定に基づいて算出されたもので、ダム機械損料登録時の豪雪補正選択での設定を反映したものではありません。

注釈: 編集した 変更値 欄の各値を 標準値 の各値にリセットする場合は、画面右下のボタン 標準値 をクリックしてください。但し、変更値 欄の 損料 (円) に反映される補正は、工事情報の 損料パターン の設定値ではなく、ダム機械損料登録時の豪雪補正選択の設定値となります。

注釈: 基礎価格 (千円) / 運転日数率 (α) は 標準値 が 0 の場合のみ 変更値 を編集できます。

**機械損料計算**

**機械損料基本情報**

単価コード	M000052
名称	ブリンダー [普通・排出ガス対策型(第1次基準値)]
諸元 1	3t級(3~4t)
諸元 2	★R03建設機械等損料算定表
機関出力 KW (PS)	29(0)
機械質量 (t)	3.8

**変更値を入力**

**機械損料詳細情報**

	(標準値)	(変更値)
基礎価格 (千円)	4160	4160
運転時間 (時間)	400	300
運転日数 (日)	80	60
供用日数 (日)	140	140
運転日当運転時間 (T)	5	5
供用日当運転時間 (t)	2.9	2.1
運転日数率 (α)	0.57	0.43
交替制割増率 運転日単位		0
交替制割増率 供用日単位		0
損料 (円)	2110	2640

**変更値を標準値に置換**

**損料計算**

**基本設定**

統一計算設定

損料計算時に豪雪補正を反映

豪雪補正選択

豪雪補正を選択してください。

なし(0%) 10% 15%

システム設定から設定したダム機械損料登録時の豪雪補正を反映

確定 終了

ダム使用機械登録 画面に算定した 損料金額 が反映されるので、確定 をクリックして表示される ダム機械選 択 画面より該当パターンを選択後、決定 をクリックしてください。算定した損料が内訳に反映されるととも に、 損料パターン 欄に損料計算時に用いた ダム機械損料登録 時の 豪雪補正選択 の設定が表示されます。

ダム使用機械登録

単価コード	名称	単位
	《新規に追加する》	
M000050	ブルドーザ損料 0% 運転h	h
M000052	ブルドーザ損料 2.5% 運転h	h

パターン名称	損料 (円)
《新規に追加する》	
1号機	2,110
2号機	2,640

ダム機械選択

使用する単価を選択してください

ブルドーザ損料 2.5% 運転h  
普通 3t級(3~4t) 排対型1 【13機】  
単位: h

パターン	単価金額
1号機	2,110
2号機	2,640

登録 決定 使用しない

損料計算を行ったパターンを内訳に反映

区分	費目	施工	工程名称	数量	単位	単価	金額	損料パターン
1	ブルドーザ損料 普通 3t級(3~4t)	2.5%	運転h 排対型1 【13機】	1	h	2,640	2,640	令和3年度損料 ダム機械 豪雪補正無し (0%)

# 索引

- う  
内訳からのダム機械損料登録, 13
- そ  
損料単価の金額変更, 19
- た  
ダム機械損料の登録, 4
- は  
はじめに, 1
- ふ  
歩掛選択時にダム機械損料登録, 13  
歩掛追加後にダム機械損料登録, 16