

建築設備設計基準ソフトウェア

STABRO 負荷計算 令和 3 年版

B-LOOP モード 機能制限仕様

2024 年 7 月

株式会社イズミコンサルティング

目次

B-LOOP モード 機能制限仕様	1
はじめに.....	3
本書の見方.....	4
機能制限	5
データの保存.....	5
設計条件 画面	6
窓ガラス・構造体 画面.....	7
窓ガラス タブ	7
外壁 タブ.....	8
屋根 タブ	9
ピロティ床 タブ	10
内壁 タブ	11
天井・床 タブ	12
地中壁 タブ	13
土間床 タブ	14
室登録 画面	15
室情報.....	15
構造体 タブ	16
系統・備考 タブ	17

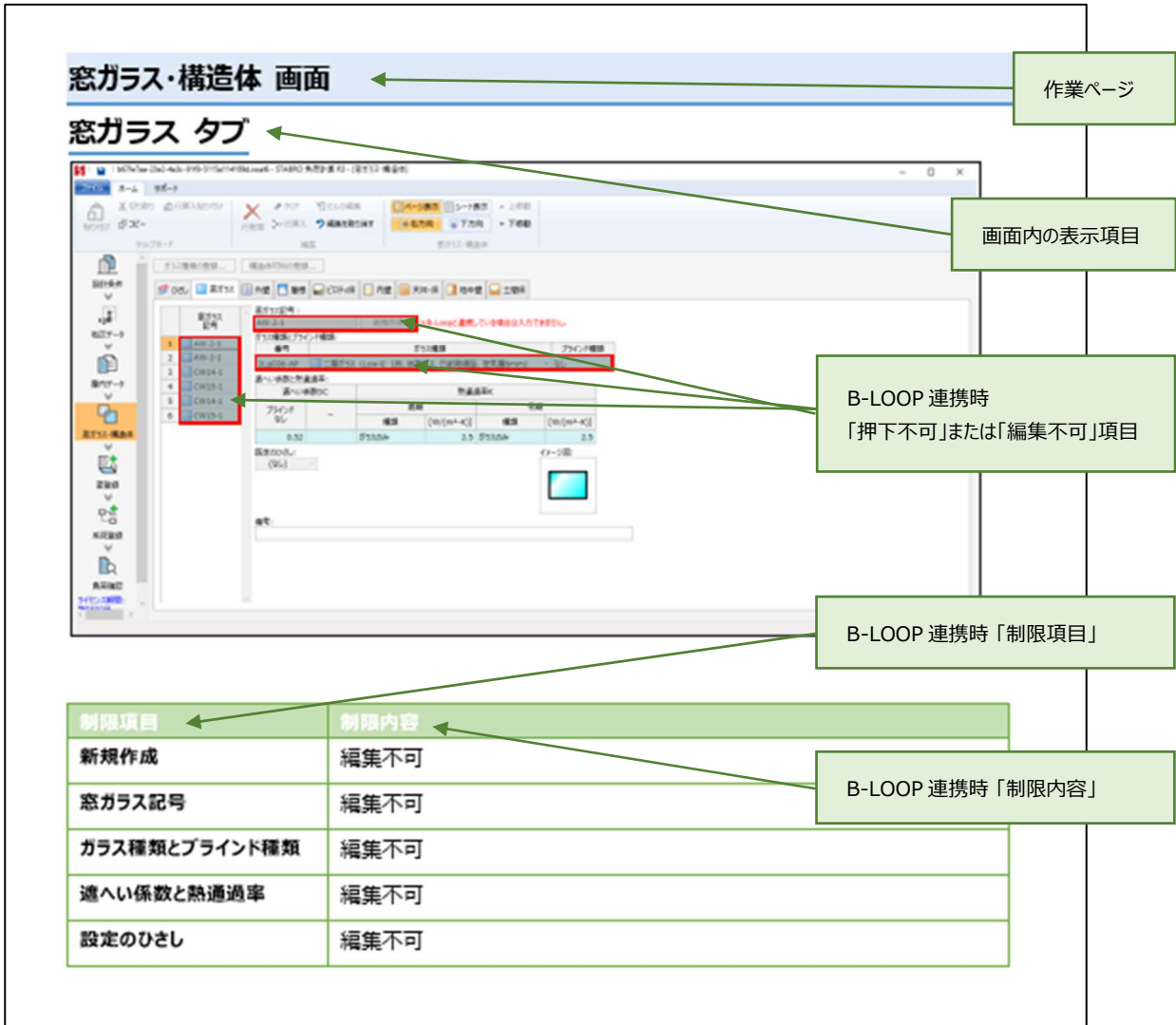
はじめに

STABRO 負荷計算を B-LOOP で起動した際、STABRO 負荷計算では機能が制限されます。

本書では、B-LOOP 連携時に STABRO 負荷計算上で制限がかかる機能項目と制限内容をご説明します。

なお、制限項目については、CADECT で編集することができます。

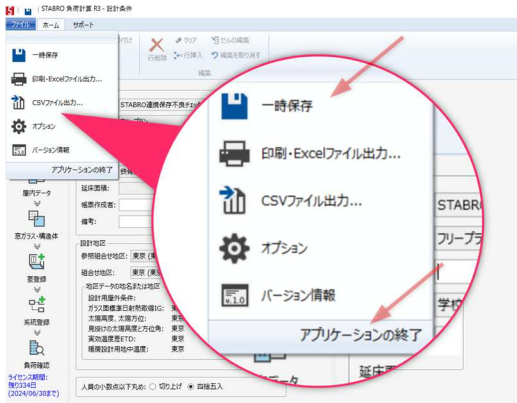
本書の見方



機能制限

データの保存

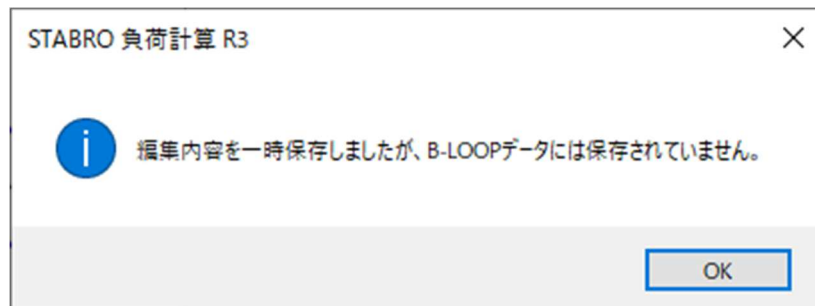
2つの保存方法があります。



1. 『一時保存』ボタンによる保存

ボタン押下時に、下記のメッセージが出ます。強制終了等のトラブル時のデータ復旧用に、一時的に作業内容を保存する機能です。

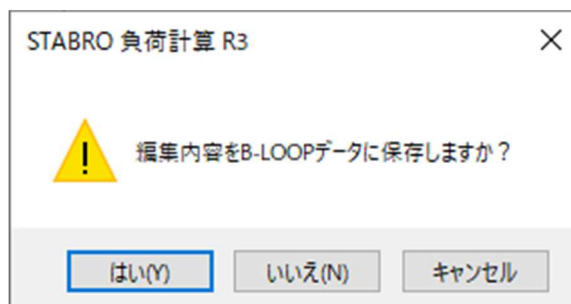
※注意：この保存方法では、「B-LOOP データ」化されないため、『終了』ボタンによる保存（下記2）で「いいえ」を選択してしまうと、一時保存した内容は消えてしまいますのでご注意ください。



2. 『アプリケーションの終了』ボタンによる保存

ボタン押下時に、下記のメッセージが出ます。

- 「はい」を選択すると、「B-LOOP データ」が更新され、保存終了します。
- 「いいえ」を選択すると、「B-LOOP データ」が更新されず（STABRO アプリ起動前の状態にさかのぼって）終了します。
- 「キャンセル」を選択すると、作業内容が保存されないまま、作業を続行します。



設計条件 画面

設計条件画面のスクリーンショット。画面には「建物概要」、「設計地区」、「建物方位」の3つのセクションがあります。

建物概要

- 件名: マニアル作成用プラン
- 建物名称: マニアル作成用プラン
- 所在地: 鹿児島 (鹿児島県)
- 建物用途: ホテル等
- 建物構造: 鉄骨鉄筋コンクリート造
- 延床面積: 666 m² 階数: 地上: 4 地下: 1
- 帳票作成者:
- 備考:

設計地区

- 参照組合せ地区: 鹿児島 (鹿児島県)
- 組合せ地区: 鹿児島 (鹿児島県)
- 設計用屋外条件:
 - ガラス面標準日射熱取得IG: 福岡
 - 太陽高度、太陽方位: 福岡
 - 見掛けの太陽高度と方位角: 福岡
 - 実効温度差ETD: 福岡
 - 暖房設計用地中温度: 鹿児島

建物方位

- 南面の法線と南とのなす角α[°]: 30
- ※範囲:-45.0~45.0

制限項目	制限内容
建物概要	「件名」 編集不可 「建物名称」 編集不可 「建物用途」 編集不可 「建物構造」 編集不可 「延床面積」 編集不可 「階数 地上」 編集不可 「階数 地下」 編集不可
建物方位	編集不可

窓ガラス・構造体 画面

窓ガラス タブ

ファイル ホーム サポート

貼り付け 切り取り 行挿入 貼り付け 行削除 行挿入 編集を取り消す ページ表示 シート表示 上移動 右方向 下方向 下移動

クリップボード 編集 窓ガラス・構造体

ガラス種類の登録... 構造体材料の登録...

ひさし 窓ガラス 外壁 屋根 庇ロティ床 内壁 天井・床 地中壁 土間床

設計条件 地区データ 屋内データ 窓ガラス・構造体 窓登録 系統登録 負荷確認

ライセンス期間: 90日間

窓ガラス記号: **AW-2-1** ※B-Loopと連携している場合は入力できません。

ガラス種類とブラインド種類:

番号	ガラス種類	ブラインド種類
1	ZLGD6-AP	二層ガラス (Low-E 1枚, 断熱ガス, 日射取得型, 空気層6mm)

遮へい係数と熱通過率:

遮へい係数SC	熱通過率K	
	夏期	冬期
ブラインドなし	種類 [W/(m ² ・K)]	種類 [W/(m ² ・K)]
0.52	ガラスのみ 2.5	ガラスのみ 2.5

既定のひさし: (なし) イメージ図: 

備考:

制限項目	制限内容
新規作成	編集不可
窓ガラス記号	編集不可
ガラス種類とブラインド種類	編集不可
遮へい係数と熱通過率	編集不可
設定のひさし	編集不可

外壁 タブ

外壁記号:

外壁記号	材料名	厚さ [mm]	熱伝導率λ [W/(m·K)]	熱抵抗γ [m²·K/W]	材料図	備考
1 DW-11	普通コンクリート	200.0	1.400	0.140		

熱通過率:

項目	夏期	冬期
外壁外表面熱伝達率α _o [W/(m²·K)]		
室内表面熱伝達率α _i [W/(m²·K)]		
熱抵抗合計 (1/α _o + Σγ + 1/α _i) [m²·K/W]		
熱通過率K [W/(m²·K)]		

ETD壁タイプ:
タイプIII
選定表...

熱通過率Kを直接入力

制限項目	制限内容
新規作成	押下不可
ユーザーデータ読み込み...	押下不可
ユーザーデータ登録...	押下不可
外壁記号	編集不可
構成材料	編集不可
熱通過率	編集不可
熱通過率 K を直接入力	編集不可

屋根 タブ

ファイル ホーム サポート

貼り付け コピー 行挿入貼り付け 行削除 行挿入 編集を取り消す ページ表示 シート表示 上移動 下移動 右方向 下方向

グループボード 編集 窓ガラス・構造体

ガラス種類の登録... 構造体材料の登録...

ひし 窓ガラス 外壁 屋根 庇ロティ床 内壁 天井・床 地中壁 土間床

設計条件 地区データ 屋内データ 窓ガラス・構造体 室登録 系統登録 負荷確認

ライセンス期間: 無期限

屋根記号: OR-01, OR-02

新規作成: ユーザーデータ読み込み... ユーザーデータ登録... ユーザーデータ外登録... ※B-Loopと連携している場合は入力できません。

イメージ図: 外 内

図方向: 縦 横

構成材料:

番号	材料名	厚さ [mm]	熱伝導率λ [W/(m・K)]	熱抵抗γ [m²・K/W]	材料図	備考
1	16 普通コンクリート	120.0	1.400	0.090		

熱通過率:

項目	夏期	冬期
外壁外表面熱伝達率α _o [W/(m²・K)]		
室内表面熱伝達率α _i [W/(m²・K)]		
熱抵抗合計 (1/α _o + Σγ + 1/α _i) [m²・K/W]		
熱通過率K [W/(m²・K)]		

ETD壁タイプ: タイプIII 選択表...

熱通過率Kを直接入力

備考:

制限項目	制限内容
新規作成	押下不可
ユーザーデータ読み込み...	押下不可
ユーザーデータ登録...	押下不可
屋根記号	編集不可
構成材料	編集不可
熱通過率	編集不可
熱通過率 K を直接入力	編集不可

ピロティ床 タブ

STABRO 負荷計算 R3 - (窓ガラス・構造体)

ファイル ホーム サポート

貼り付け 切り取り 行挿入貼り付け 行削除 行挿入 編集を取り消す ページ表示 シート表示 上移動 下移動 右方向 下方向

グループボード 編集 窓ガラス・構造体

ガラス種類の登録... 構造体材料の登録...

設計条件 地区データ 屋内データ 窓ガラス・構造体 窓ガラス 外壁 屋根 ピロティ床 内壁 天井・床 地中壁 土間床

ピロティ床記号: 1

イメージ図: [Image]

構成材料:

番号	材料名	厚さ [mm]	熱伝導率λ [W/(m・K)]	熱抵抗γ [m²・K/W]	材料図	備考
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

図方向: 縦 横

熱通過率:

項目	夏期	冬期
外壁外表面熱伝達率α _o [W/(m²・K)]		
室内表面熱伝達率α _i [W/(m²・K)]		
熱抵抗合計(1/α _o + Σγ + 1/α _i) [m²・K/W]		
熱通過率K [W/(m²・K)]		

ETD壁タイプ: 指定表...

備考:

※B-Loopと連携している場合は入力できません。

熱通過率Kを直接入力

制限項目	制限内容
新規作成	押下不可
ユーザーデータ読み込み...	押下不可
ユーザーデータ登録...	押下不可
ピロティ床記号	編集不可
構成材料	編集不可
熱通過率	編集不可
熱通過率 K を直接入力	編集不可

内壁 タブ

内壁記号: IW-11

構成材料:

番号	材料名	厚さ [mm]	熱伝導率λ [W/(m·K)]	熱抵抗γ [m²·K/W]	材料図	備考
1	16 普通コンクリート	200.0	1.400	0.140		

熱通過率:

項目	夏期	冬期
室内表面熱伝達率α(1) [W/(m²·K)]		
室内表面熱伝達率α(2) [W/(m²·K)]		
熱抵抗合計(1/α(1) + Σγ + 1/α(2)) [m²·K/W]		
熱通過率K [W/(m²·K)]		

備考:

制限項目	制限内容
新規作成	押下不可
ユーザーデータ読み込み...	押下不可
ユーザーデータ登録...	押下不可
内壁記号	編集不可
構成材料	編集不可
熱通過率	編集不可
熱通過率 K を直接入力	編集不可

天井・床 タブ

天井・床 記号: CU-01-IS-01

イメージ図:

番号	材料名	厚さ [mm]	熱伝導率λ [W/(m·K)]	熱抵抗γ [m²·K/W]	材料図	備考
1	25 石膏ボード	12.5	0.170	0.070		
2	40 木材 (中層)	250.0	0.170	1.470		

項目	夏期	冬期
室内表面熱伝達率α(1) [W/(m²·K)]		
室内表面熱伝達率α(2) [W/(m²·K)]		
熱抵抗合計(1/α(1) + Σγ + 1/α(2)) [m²·K/W]		
熱通過率K [W/(m²·K)]		

熱通過率 K を直接入力

制限項目	制限内容
新規作成	押下不可
ユーザーデータ読み込み...	押下不可
ユーザーデータ登録...	押下不可
天井・床 記号	編集不可
構成材料	編集不可
熱通過率	編集不可
熱通過率 K を直接入力	編集不可

地中壁 タブ

地中壁 記号

構成材料

番号	材料名	厚さ [mm]	熱伝導率λ [W/(m·K)]	熱抵抗γ [m²·K/W]	材料図	備考
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

熱通過率

項目	夏期	冬期
室内表面熱伝達率 α_i [W/(m²·K)]		
熱抵抗合計 $(1/\alpha_i + \Sigma \gamma)$ [m²·K/W]		
熱通過率K [W/(m²·K)]		

備考

熱通過率Kを直接入力

制限項目	制限内容
新規作成	押下不可
ユーザーデータ読み込み...	押下不可
ユーザーデータ登録...	押下不可
地中壁 記号	編集不可
構成材料	編集不可
熱通過率	編集不可
熱通過率 K を直接入力	編集不可

土間床 タブ

土間床 記号

構成材料

番号	材料名	厚さ [mm]	熱伝導率λ [W/(m·K)]	熱抵抗γ [m²·K/W]	材料図	備考
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

熱通過率

項目	夏期	冬期
室内表面熱伝達率 α_i [W/(m²·K)]		
熱抵抗合計 $(1/\alpha_i + \Sigma \gamma)$ [m²·K/W]		
熱通過率K [W/(m²·K)]		

備考

熱通過率Kを直接入力

制限項目	制限内容
新規作成	押下不可
ユーザーデータ読み込み...	押下不可
ユーザーデータ登録...	押下不可
土間床 記号	編集不可
構成材料	編集不可
熱通過率	編集不可
熱通過率 K を直接入力	編集不可

室登録 画面

室情報

※シート表示での説明です。

b67fe7aa-23e2-4a3c-91f9-5115a114109d.xlsx - STABRO 負荷計算 R3 - [室登録]

ファイル

ホーム

サポート

貼り付け

切り取り

行挿入貼り付け

行削除

行挿入

セルの編集

編集を取り消す

ページ表示

シート表示

上移動

下移動

室番号順

階・室名順

構造体区分・方位順

室登録

室並び替え

室構造体並び替え

クリップボード

編集

室登録

表示項目: すべて表示

設計条件

地区データ

屋内データ

窓ガラス・構造体

室登録

系統登録

負荷確認

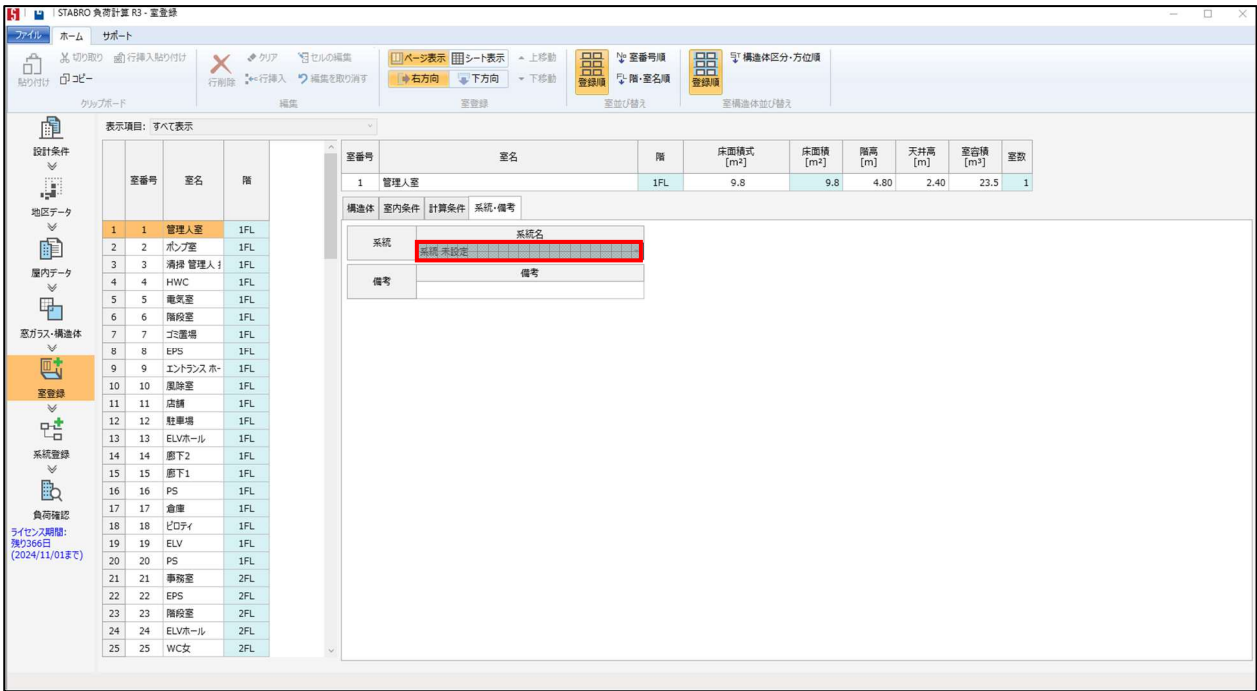
ライセン期間:
残り580日
(2023/11/01まで)

No	室番号	室名	階	寸法					室数	設計用室内条件								照明負荷		
				床面積式 [m ²]	床面積 [m ²]	階高 [m]	天井高 [m]	室容積 [m ³]		参照室名	夏期				冬期				参照室名	
											乾球 温度 [℃]	相対 湿度 [%]	絶対湿度 [kg/kg(DA)]	比エンタルピー [kJ/kg(DA)]	乾球 温度 [℃]	相対 湿度 [%]	絶対湿度 [kg/kg(DA)]			比エンタルピー [kJ/kg(DA)]
1	001	1階事務室	B1	70.17	70.2	4.00	4.15	280.7	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
2	002	会議室 (1)	B1	42.11	42.1	4.00	2.60	168.5	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
3	003	給湯室	B1	14.01	14.0	4.00	3.00	56.1	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
4	004	管理入室	B1	14.22	14.2	4.00	3.00	56.9	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
5	005	応接室	1F	42.11	42.1	4.00	2.60	168.5	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
6	006	更衣室 (男)	1F	70.17	70.2	4.00	4.15	280.7	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
7	007	更衣室 (女)	1F	14.22	14.2	4.00	3.00	56.9	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
8	008	2階事務室	1F	14.01	14.0	4.00	3.00	56.1	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
9	009	会議室	2F	29.91	29.9	3.50	2.60	104.7	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
10	010	給湯室	2F	60.47	60.5	3.50	2.60	211.6	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
11	011	休憩室	3F	10.25	10.3	3.00	2.60	30.8	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
12	012	3階事務室	3F	38.19	38.2	3.00	2.60	114.6	一般事務室(1)	28.0	45	0.0107	55.4	19.0	40	0.0054	32.9	事務室、上級室、設計室		
13																				

制限項目	制限内容
階	編集不可
室数	編集不可
室の追加・削除	編集不可

[illegible]16

系統・備考タブ



制限項目	制限内容
系統	編集不可