ADS-BT for VECTORWORKS.

リファレンスマニュアル

(Windows 版及び Mac 版共通) (Vectorworks2025 対応版 Ver9)

目次

1 システムについて

1-1 はじめに	2
1-1-1 主な機能	2
1-1-2 本リファレンスマニュアルについて	
1-1-3 本リファレンスマニュアルで用いる略語	3
1-2 本システムの起動	
1-3 本システムのワークフロー	5
1-4 本システムの運用について	6
1-4-1 計算対象 3D 図形	6
1-4-2 レイヤ及びクラスの自動作成	6
1-4-3 レイヤ及びクラスに関する注意点	6
1-4-4 本システムで作成されるクラス	7
1-4-5 本システムの高さについて	
1-4-6 始点と終点	11
1-4-7 入力単位	11
1-4-8 緩和措置の自動処理	11
1-4-9 設定ファイルの保存場所に関して	11
2 メニュー構成	
2-1 はじめに	14

2-2 ADS-BT メニュー15
2-3 ADS-BT ツール

3 与条件設定

3-1 はじめに	18
3-2 与条件設定メニュー	
3-3 与条件設定のワークフロー	19
3-3-1 本敷地登録後の与条件設定に関して	20
3-4 本敷地登録	22
3-4-1 本敷地を登録する	22
3-5 境界線条件	23
3-5-1 「境界線条件の設定」ダイアログ	23
3-5-2 境界線条件を設定する	25
3-5-3 道路幅について	26
3-5-4 採用道路幅員について	26
3-5-5 道路に対する緩和幅の適用について	27
3-5-6 緩和幅による各斜線制限の緩和	27
3-5-7 道路に対する後退距離の適用について	29
3-5-8 道路斜線適用距離の適用について	29
3-5-9 法 56条第3項の適用について	30
3-5-10 令 132 条第 1 項の適用について	
3-5-11 道路高について	32
3-5-12 高低差が著しい場合の緩和	32

4	
3-13-4 後退距離緩和	
3-13-3 日昭条件	
3-13-2 緯度・経度	
3-13-10 (20)他前 舜木甘	
J-12-→ 日彩焼門で収定りる 3-13 みの仙計質冬侊	
3-12-3 地盤囲を設定りる 3-12-1 日影相制を設定する	51 בס
3-12-2 尚 度 地 区 を 設 定 り る	
3-12-1 用速地域を設定する	
3-12 領域条件	
3-11-1 領域分割線を削除する	
3-11 分割線削除	
3-10-4 日彰規制の分割線を入力する場合の注意事項	
3-10-3 用途地域・局度地区・地盤面の分割線を人力する場合の注意事項	
3-10-2 領域を分割する	
3-10-1 分割線の選択」ダイアログ	
3-10 領域分割線	
3-9-4 計昇範囲を確認する	
3-9-3 計算範囲を指定する	
3-9-2 計算範囲を選択する	
3-9-1 計算範囲の設定」ダイアログ	
3-9 計算範囲	42
3-8-4 みなし敷地の形状を初期設定にもどす	41
3-8-3 みなし敷地の形状を変更する	
3-8-2 令 135 条の 12 第 1 項第一号による緩和の設定について	40
3-8-1 みなし敷地の設定」ダイアログ	40
3-8 みなし敷地	40
3-7-2 交差点状況を設定する	39
3-7-1 「交差点状況の設定」ダイアログ	39
3-7 交差点形状	39
3-6-2 道路状況を設定する	38
3-6-1 「道路状況の設定」ダイアログ	38
3-6 道路状况	38
3-5-17 条件設定	37
3-5-16 グループ	35
3-5-15 隅切について	34
3-5-14 令 135 条の 12 第 1 項第一号の適用について	34
	34

4-1	はじめに	60
4-2	斜線・逆日影計算メニュー	60
4-3	斜線・逆日影計算のワークフロー	61
4-4	斜線逆日影計算	62
4-	- 4-1 「斜線・逆日影計算の設定」ダイアログ	62

	4-4-2	逆日影計算の低層型と高層型	63
	4-4-3	高層型基本形について	64
	4-4-4	斜線計算を実行する	64
	4-4-5	逆日影計算を実行する	64
	4-4-6	斜線逆日影計算を実行する	64
	4-4-7	計算ピッチについて	65
	4-4-8	後退距離を考慮する	65
	4-4-9	斜線逆日影計算で作成されるオブジェクト及びクラス	65
	4-4-1() 斜線・逆日影計算結果のメッシュの見方	66
	4-4-1	1 複数の計算結果を残す場合	67
4	-5 建物	高さチェック	68
	4-5-1	「建物高さチェックの設定」ダイアログ	68
	4-5-2	建物高さチェックを実行する	68
	4-5-3	建物高さチェックで作成されるオブジェクト及びクラス	68
	4-5-4	建物高さチェックの見方	69

5 日影計算

5-1 はじめに	72
5-2 日影計算メニュー	72
5-3 日影計算のワークフロー	73
5-4 規制ラインチェック	74
5-4-1 「規制ラインチェックの設定」ダイアログ	74
5-4-2 規制ラインチェックを実行する	74
5-4-3 規制ラインチェックで作成されるオブジェクト及びクラス	74
5-4-4 規制ラインチェック結果の見方	75
5-5 日影特定点	76
5-5-1 「日影特定点の設定」ダイアログ	76
5-5-2 日影特定点作成方法	
5-5-3 日影特定点作成で作成されるオブジェクト及びクラス	76
5-5-4 規制ライン上の任意の 2 点間に日影特定点を登録する	77
5-5-5 任意の点に日影特定点を登録する	77
5-5-6 日影特定点を個別に削除する	77
5-5-7 日影特定点を全て削除する	77
5-5-8 日影特定点をリナンバリングする	77
5-6 日照定規	78
5-6-1 「日照定規の設定」ダイアログ	78
5-6-2 日照定規作成で作成されるオブジェクト及びクラス	78
5-6-3 日照定規を作成する	78
5-6-4 日照定規の見方	79
5-7 時刻日影計算	80
5-7-1 「時刻日影計算の設定」ダイアログ	80
5-7-2 時刻日影計算で作成されるオブジェクト及びクラス	80
5-7-3 時刻日影計算を実行する	81
5-7-4 時刻日影図	81
5-8 等時間日影計算	82

5-8-1	「等時間日影計算の設定」ダイアログ	. 82
5-8-2	等時間日影計算で作成されるオブジェクト及びクラス	. 82
5-8-3	等時間日影計算の計算方法について	. 83
5-8-4	等時間日影計算方法を選択する	. 83
5-8-5	計算ピッチを設定する	. 83
5-8-6	自動検索法で等時間日影計算を実行する	. 84
5-8-7	メッシュ法で等時間日影計算を実行する	. 84
5-8-8	指定計算法で等時間日影計算を実行する	. 85
5-8-9	等時間図	. 86
5-9 半天	空図	. 87
5-9-1	半天空図作成で作成されるオブジェクト及びクラス	. 87
5-9-2	半天空図を作成する	. 87
5-9-3	半天空図の見方	. 88

6 表出力

6-1 表出	1力	90
6-1-1	表出力で作成されるオブジェクト及びクラス	90
6-1-2	表を出力する	90
6-1-3	出力される表の種類	90
6-1-4	日影特定点リストの見方	93

7 天空率計算

7-1 はじめに	96
7-1-1 天空率とは	96
7-1-2 天空図について	
7-1-3 測定点について	101
7-2 天空率算定領域	103
7-2-1 道路高さ天空率算定領域の考え方	104
7-2-2 隣地高さ天空率算定領域の考え方	110
7-2-3 北側高さ制限天空率算定領域の考え方	115
7-3 天空率の確認申請	120
7-3-1 天空率の審査におけるチェック項目	120
7-3-2 申請図書について	121
7-4 本システムでの天空率算定領域設定	124
7-4-1 基本処理	124
7-4-2 適合建築物と測定ラインの端点処理	126
7-4-3 入隅敷地における適合建築物と測定ラインの端点処理	133
7-4-4 台形敷地における適合建築物と測定ラインの端点処理	137
7-4-5 路地状敷地における適合建築物と測定ラインの端点処理	139
7-4-6 行き止まり道路(両側敷地)における適合建築物と測定ラインの端点処理	140
7-4-7 行き止まり道路(片側敷地)における適合建築物と測定ラインの端点処理	143
7-4-8 行き止まり道路(突当り)における適合建築物と測定ラインの端点処理	145
7-4-9 各種条件設定	146
7-4-10 絶対高さでカットする	148
7-4-11 分割地盤のグループ化	149

7-4-12 求積図形ごとに丸目処理を行う	153
7-4-13 2A 処理	154
7-4-14 令 132 条処理	155
7-4-15 隅切りの設定	159
7-4-16 総延長	161
7-4-17 建物後退(適合建築物の後退距離の設定)	162
7-4-18 前面考慮	163
7-5 天空率計算メニュー	165
7-6 天空率計算のワークフロー	166
7-7 天空率計算の注意事項	167
7-7-1 天空率設定の初期化	167
7-7-2 クラスの表示設定	167
7-7-3 適合建築物及び計画建築物の編集	167
7-8 簡易設定	168
7-8-1 「天空率簡易設定」ダイアログ	168
7-8-2 天空率簡易設定で作成されるオブジェクト及びクラス	170
7-8-3 天空率算定領域を生成する	171
7-8-4 選択した境界線または天空率算定領域を表示する	171
7-8-5 境界線の各項目の設定方法	172
7-8-6 天空率算定領域を初期化する	172
7-8-7 北側斜線天空率算定領域を生成する	172
7-8-8 各種条件を設定する	173
7-8-9 各方式の条件を編集する	174
7-8-10 No 表示について	176
7-8-11 後退距離を設定する	176
7-9 境界条件	178
7-9-1 「天空率境界条件の設定」ダイアログ	178
7-10 領域リスト	179
7-10-1 「領域リスト」ダイアログ	179
7-10-2 自動生成した天空率算定領域を初期化する	180
7-10-3 自動生成した天空率算定領域を削除する	180
7-11 領域設定·計算	181
7-11-1 「天空率領域設定・計算」ダイアログ	181
7-11-2 「天空率領域設定・計算」ダイアログを開く	181
7-12 領域条件	182
7-12-1 「領域条件の設定」ダイアログ	182
7-12-2 領域条件を設定する	182
7-13 グループ	183
7-13-1 「グループの設定」ダイアログー「条件」タブ	
7-13-2 「グループの設定」ダイアログー「領域」タブ	
7-13-3 端領域の端点処理を[延長]にセット	185
7-13-4 測定ライン作成方法(入隅側)	185
7-13-5 測定ライン作成方法(出隅側)	185
7-13-6 測定ライン作成方法	186
7-13-7 測定ライン両端の処理	187

7-13-8 エラーメッセージについて	187
7-13-9 グループを追加する	188
7-13-10 既存のグループに天空率算定領域を追加する	188
7-13-11 既存のグループから天空率算定領域を除外する	189
7-13-12 グループを削除する	189
7-14 天空率計算	190
7-14-1 天空率計算について	190
7-14-2 「天空率計算の設定」ダイアログ-「計算 1(積分計算)」タブ	191
7-14-3 「天空率計算の設定」ダイアログ-「計算2(求積計算)」タブ	192
7-14-4 天空率計算を実行する	193
7-14-5 高精度計算について	193
7-14-6 天空率計算結果の見方	194
7-14-7 「計算結果の削除」ダイアログ	197
7-14-8 天空率計算結果を削除する	197
7-15 位置確認線	198
7-15-1 「位置確認線の設定」ダイアログ	198
7-15-2 位置確認線を表示する測定点を選択する	198
7-15-3 位置確認線を自動で作成する	198
7-15-4 任意の位置確認線を削除する	199
7-15-5 位置確認表の見方	199
7-16 測定ライン	200
7-16-1 「天空率測定ライン」ダイアログ	200
7-16-2 測定ラインを表示する天空率算定領域を選択する	200
7-16-3 測定点ピッチについて	201
7-16-4 測定点ピッチを設定する	201
7-16-5 測定ラインを選択する	202
7-16-6 測定ラインを追加する	202
7-16-7 測定ラインを置換する	203
7-16-8 測定ラインの形状を変更する	204
7-16-9 測定ラインを削除する	205
7-16-10 測定ラインの端点の座標または高さを変更する	206
7-17 天空率放射	207
7-17-1 天空率放射ツール	207
7-17-2 放射範囲を設定する	207
7-17-3 放射範囲を設定した天空率算定領域を確認する	208
7-18 天空率計算結果出力	209
7-18-1 天空率測定点リストを出力する	209
7-18-2 天空率求積図を出力する	209
7-18-3 表出力できない測定点	210
7-18-4 出力される表の種類	211
7-18-5 天空率三斜求積表の見方	214
7-18-6 三斜求積計算の流れ	216
8. 環境設定	
8-1 けじめに	210

2

8-1-1 「環境設定」ダイアログ	
8-2 与条件設定	
8-3 斜線·逆日影計算	
8-4 日影	
8-5 天空率	
8-6 計算表	
8-7 天空率計算	
8-6 計算表 8-7 天空率計算	

9 その他

9-1 インポート	
9-1-1 ADS ファイルをインポートする	
9-2 エクスポート	
9-2-1 ADS ファイルにエクスポートする	
9-3 計算建物形状	
9-3-1 「計算建物形状の設定」ダイアログ	
9-3-2 計算建物形状計算で作成されるオブジェクト及びクラス	
9-3-3 計算建物形状を表示する	
9-3-4 計算建物形状を削除する	
9-4 シリアル番号登録	
9-4-1 「シリアル番号登録の設定」ダイアログ	
9-5 ネットワークライセンス	
9-5-1 「ネットワークライセンス情報」ダイアログ	
9-5-2 「総ライセンス数」が「0 ライセンス」の場合	
9-6 トラブルシューティング	
9-6-1 与条件設定	
9-6-2 天空率計算	
9-6-3 シリアル番号・ライセンス	
10 サポート	
10-1 サポートについて	

1 システムについて

1-1 はじめに

○ADS-BT for Vectorworks(以下、本システムという)は、建築基準法における高さ制限解析を行う Vectorworks のプラグインシステムです。

1-1-1 主な機能

○本システムでは、主に以下の解析を行うことができます。

斜線·逆日影計算
・建築可能空間(斜線制限・日影規制)を算出します ・Vectorworks で入力した建物の高さチェックが可能です
日影計算

- ・時刻日影計算及び等時間日影計算を実行します
- ・複数の日影規制領域の一括計算が可能です
- ・日影特定点や日照定規を用いての検討が可能です

天空率計算

- ・天空率計算(法第56条第7項)を実行します
- ・方式を選択し、天空率算定領域の自動生成が可能です
- ・積分計算と求積計算を一括で行うことが可能です

※各種計算及び条件設定は、ADS Family※1と同等のものを使用しています。 ※ADS Family と連携させて利用することも可能です。

※1 ADS Family とは

生活産業研究所㈱が開発・販売を行っている建築基準法集団規定高さ制限解析システムで、ADS-win/ADS-LAX/ADS-LAの3製品で構成されるオリジナルシステムです。

1-1-2 本リファレンスマニュアルについて

○本リファレンスマニュアルは Windows 版/Mac 版共通です。

○本リファレンスマニュアルの画面廻りの画像は、Vectorworks Design Suite (Windows 版)での表示です。

○本リファレンスマニュアルは、体験版と共通です。

○体験版は、一部機能に制限があります。

1-1-3 本リファレンスマニュアルで用いる略語

略語	正式名称
法	建築基準法
令	建築基準法施行令
施行規則	建築基準法施行規則
ダイアログ	ダイアログボックス

1-2 本システムの起動

○本システムをインストールすると、作業画面に「ADS-BT 2025」が追加されます。 ○Vectorworks メニューのツール/作業画面より、「ADS-BT 2025」を選択します。 ○Vectorworks メニュー及びツールパレットに「ADS-BT」が追加されます。

ツール ADS-BT 文字 ウインドウ CI	oud	ヘルプ(H)		
オーガナイザ Ctrl+Shift+O レイヤ/クラスを編集 名前一括変更	[条件	1,人ヤルラフ	- C	⑦ ワイヤ・ <なし>
移行マネージャ オプション・・				
作業画面		現在の作業画面を編集 作業画面の編集	Ctrl+Shift+	⊦Alt+W
	•	ADS-BT 2025		
		Architect 2025		
		Architect-BIM 2025		
		Design Suite 2025		
		Fundamentals 2025		
		Landmark 2025		
		Spotlight 2025		



「ADS-BT メニュー

🦽 天空率求積図 「ADS-BT」ツール

 $\equiv \mp \times$

1-3 **本システムのワークフロー**

○高さ制限解析を行うにあたり、敷地形状・建物形状はもとより、各種条件を正しく設定する必要があります。 ○設定した条件を確認・理解した上で解析してください。



1-4 本システムの運用について

1-4-1 計算対象 3D 図形

○本システムの計算対象となる Vectorworks の 3D 図形は以下の通りです。 ○各種計算を実行する場合は、計算対象 3D 図形を表示する必要があります。



※グループにした 3D 図形は計算対象外です。

※勾配のある建物形状は、「メッシュ」で作成して下さい。

※側面が傾斜した 3D 図形は、3D 図形の幅及び奥行きの最大値の柱状体として扱います。

※「柱」は、柱頭及び柱脚の幅及び奥行の最大値の柱状体として扱います。

※上記の 3D 図形以外は、平面及び高さ方向の最大形状の柱状体として扱われる場合があります。

※「嚙み合わせる」や「削り取る」を行った 3D 図形は、実際の形状では計算できない場合があります。

※「ADS-BT メニュー/計算建物形状」で計算建物形状を確認することができます。

※全体的に包絡された形状に変換された場合は、元の 3D 図形の分割等を行うことで、実際の形状に近い形状 で計算を実行することが可能です。

1-4-2 レイヤ及びクラスの自動作成

○本システムの各種計算は、専用のレイヤ及びクラスで管理されます。

○本システムによって作成される図形等は、本システムで自動作成したレイヤ及びクラスに作成します。

○本システムで作成するクラスは「ADS-***-***」と表示されるクラスです。

- ○本敷地登録を実行すると、「ADS 計算条件」レイヤ及び与条件のクラス(「ADS-与条件-***」)が作成されます。
- ○各種計算を実行することで、各種計算の対応するクラスが追加されます。

1-4-3 レイヤ及びクラスに関する注意点

○本システムで作成したレイヤ及びクラスの名前は、変更しないで下さい。

○本システムの作成したレイヤ及びクラスに作成された図形は、任意編集を行わないで下さい。

- ○本システムで作成したクラスの 3D 図形は計算対象外となります。
- ○各種計算実行時には、クラスの表示設定を「表示+スナップ+編集」にして下さい。
- ○各種計算実行時に、クラスの表示設定が「表示+スナップ+編集」以外の場合、アクティブなクラスの 3D 図形の みが計算対象になります。

1-4-4 本システムで作成されるクラス

項目	クラス名		
	▼ADS(「ADS」以下、階層式に作成されます。)		
与条件設定	▼与条件		
大 載 + H	敷地		
平规地	敷地線		
みなし敷地	みなし敷地		
道路状況	道路		
交差点形状(マーク)	交差点		
日影規制ライン	規制ライン		
用途地域	用途地域		
用途地域分割線	用途地域分割線		
高度地区	高度地区		
高度地区分割線	高度地区分割線		
地盤高	地盤高		
地盤高分割線	地盤高分割線		
日影規制領域	日影規制		
日影規制分割線	日影規制分割線		
日影計算	▼日影		
時刻日影	時刻日影		
等時間日影	等時間図		
日影特定点	特定点		
日照定規	日照定規		
規制ラインチェック	規制ラインチェック		
半天空図	半天空図(階層式)		
日影計算表	リスト		
斜線·逆日影計算	▼斜線		
	ブロック		
21 (泊) 光 口 民 司 (本)	等高線		
斜線· 世日影計昇	メッシュ		
	高層型基本形		
建物高チェック	建物高チェック		
天空率計算	▼天空率		
天空率適合建築物	適合		
天空率計画建築物	計画		
天空率測定点	測定点		
天空率位置確認線_適合	位置確認−適合		
天空率位置確認線_計画	位置確認−計画		
天空率測定点リスト・求積図	リスト(階層式)		
天空率放射	放射		
その他	▼与条件		
ADS 建物データ(インポート)	建物		
計算建物形状	計算建物形状		

1-4-5 本システムの高さについて

○本システムの高さの基準は、Vectorworks上の±0です。

○Vectorworksの±0の高さを、図面上のどの高さとするかは任意に決定することができます。

○Vectorworks の±0=設計期間を通じて変わらない高さの基準(設計 GL や KBM 等)とすることを推奨して います。

1-4-5-1 建築物の高さ

○Vectorworksの±0からの建築物の高さを設定します。



1-4-5-2 道路の高さ

○Vectorworks の±0からの道路の高さを設定します。

・前面道路の中心高さが Vectorworks の±0より高い場合



・前面道路の中心高さが Vectorworks の±0より低い場合



1-4-5-3 地盤面の高さ

○Vectorworks の±0からの地盤面(令2条第2項)の高さを設定します。

・1 の地盤面で、地盤面の高さが Vectorworks の±0 より高い場合



・1 の地盤面で、地盤面の高さが Vectorworks の±0 より低い場合



・2 以上の地盤面の場合



1-4-5-4 平均地盤面の高さ

○Vectorworks の±0 からの平均地盤面(法別表第4欄外)の高さを設定します。

・平均地盤面の高さが Vectorworks の±0より高い場合



・平均地盤面の高さが Vectorworks の±0より低い場合



1-4-6 始点と終点

○本システムの線分は平面図上の始点と終点によって定義されます。○閉じた図形において、図形内側から見て右側が始点、左側が終点です。○辺や端点の番号は、図形内側から見て反時計回りに定義されます。



1-4-7 入力単位

○入力単位は Vectorworks の設定に準拠します。 ○「ファイルメニュー - 書類設定 - 単位」より設定可能です。

1-4-8 緩和措置の自動処理

○本システムでは、法規解釈に基づき緩和措置の自動処理を行っています。

1-4-9 設定ファイルの保存場所に関して

○本システムで自動的に作成されるファイルは以下の場所に保存されます。

Windows 版	ドキュメント¥EPCOT Software¥Vectorworks**¥ ADS-BT	
Mac 版	(Finder)書類/EPCOT Software/ Vectorworks**/ ADS-BT	
\sim		

※**はバージョンを示します。

※上記フォルダは本システムのデータに関連するファイルが保存されるため、削除しないでください。

2メニュー構成

2-1 はじめに

○本システムのメニューは「ADS-BT メニュー」及び「ADS-BT ツール」で構成されます。



「ADS-BT」メニュー

「ADS-BT」ツール

2-2 ADS-BT メニュー





※スタンドアロン版

※ネットワーク版

番号	項目名	概要
1	与条件設定	与条件設定を行います
		サブメニューが開きます
0	(4) 4) 4) 4) 4) 4) 4) 4) 4) 4) 4) 4) 4) 4	斜線・逆日影計算を行います
4	<i>时脉• 史</i> 日影可异	サブメニューが開きます
0	口影到答	日影計算を行います
③ 日家訂	口影訂昇	サブメニューが開きます
	工业本利答	天空率計算を行います
(4)	大空举計昇	サブメニューが開きます
5	インポート	ADS データ(.adsf 形式または.cw3 形式)をインポートします
6	エクスポート	ADS データ(.adsf 形式) ヘエクスポートします
\overline{O}	計算建物形状	本システムにおける計算建物形状を表示します
	環境設定	本システムの表示環境や計算環境等、全体的な環境を設定します
(8)		環境設定ダイアログが開きます
	シリアル番号登録また	スタンドアロン版はシリアル番号を登録・確認します
9	はネットワークライセ	ネットワーク版はライセンス情報を確認します
	ンス	

2-3 ADS-BT ツール

	ADS-BT = 4 ×
	💣 方位
	日影特定点
(2)	🖌 日照定規
	▲ 半天空図
	(i) 等時間日影計算
3	↓ 最出力
i	9 天空率放射
4	、 天空率測定点リスト
	天空率求積図

※ツールの表示方法が「アイコンと文字」の場合

番号	項目名	概要
1	与条件設定	与条件設定に関する設定を行います
2	日影計算	日影計算に関する設定を行います
3	表出力	与条件設定表及び日影計算表を出力します
4	天空率計算	天空率計算に関する設定を行います

3 与条件設定

3-1 はじめに

- ○敷地形状(本システムにおいて、「本敷地」といいます)や、本敷地に適用される法規制を、各種計算の与条 件として入力します。
- ○各種計算の計算根拠となるため、法規制や数値を正確に入力する必要があります。

3-2 与条件設定メニュー

DS-BT 文字 ウインドウ (oud ヘルプ(H)	ADS-BT ≡ ₽ ×
与条件設定	 ▶ ① 本敷地登録 ①) 💣 方位
斜線·逆日影計算	▶ ② 境界線条件 ①	🧼 領域分割線
日影計算	▶ ③ 道路状況	日影特定点
天空率計算	▶ ④ 交差点形状	▲ 日照定規
		▲ 半天空図
コンパート	⑥ 計算範囲	一等時間日影計算
エンスホート…	⑦ 分割線削除	◆ 最出力
司异连初形仏…	⑧ 領域条件	9 天空率放射
環境設止····	- (9) その他計算条件…	、 天空率測定点リスト
ネットワークライセンス		💭 天空率求積図

番号	項目名	概要
1	本敷地登録	本敷地を登録します
2	境界線条件	境界線の種類や緩和条件を設定します
3	道路状況	道路形状を設定します
4	交差点形状	交差点形状を設定します
5	みなし敷地	日影計算のみなし敷地を設定します
6	計算範囲	日影計算の計算範囲を設定します
\bigcirc	分割線削除	領域分割線を削除します
8	領域条件	用途地域・高度地区・地盤面・日影規制を設定します
9	その他計算条件	その他の計算条件を設定します
10	方位	真北を設定します
(1)	領域分割線	用途地域・高度地区・地盤面・日影規制の領域分割の設定をします

3-3 与条件設定のワークフロー



3-3-1 本敷地登録後の与条件設定に関して

○本敷地登録直後は、一部クラスが非表示またはグレイ表示になっています。
 ○各種与条件設定を行う場合は、設定項目のクラス内の図形を選択する必要があります。
 ○設定項目以外の図形をグレイ表示にすることで、選択が行い易くなります。

・本敷地登録直後のクラスの表示設定



※設定する項目のクラスを表示にします

3-3-1-1 設定する項目のクラスをアクティブにする

○クラスの表示設定の詳細は Vectorworks の操作を参照して下さい。

[操作手順]

- 1) 「オーガナイザ」または「ナビゲーション」より、「クラス」を開きます。
- 2) 設定する項目のクラスをアクティブにして、かつ表示にします。



※上図は「境界線条件」を設定する場合

3) 設定する項目以外のクラスをグレイ表示または非表示にします。

ツーノ	レ ADS-BT 文字 ウインドウ	Cloud ヘルプ(H)
۰, k	Sh.▼ADS計算条件	- YA
Þ	アクティブのみ表示	Ctrl+Shift+Alt+3
÷	ほかをグレイ表示	Ctrl+Shift+Alt+4
Þ	ほかをグレイ表示/スナップ	Ctrl+Shift+Alt+5
•	ほかを表示	Ctrl+Shift+Alt+6
•	ほかを表示/スナップ	Ctrl+Shift+Alt+7
•	• ほかを表示/スナップ/編集	Ctrl+Shift+Alt+8
	>>-y >> >> >> >> >>	 ツール ADS-BT 文字 ウインドウ アクティブのみ表示 ほかをグレイ表示 ほかをグレイ表示/スナップ ほかを表示/スナップ ほかを表示/スナップ ほかを表示/スナップ/編集

- 4) 設定する項目の図形を選択します。
- 5) 設定する項目を「ADS-BTメニュー」から選択します。
- 6) 各種項目の設定を行います。

3-3-1-2 選択した図形が設定する項目と異なる場合 ○エラーメッセージダイアログが開きます。 ○「OK」を選択し、適切な図形を選択して下さい。

Vectorwork	5	×
V	選択した図形は敷地境界線図形ではありません	
	ОК	

3-4 本敷地登録

○本システムにおける高さ制限解析に必要となる敷地形状を作成します。

- ○予め Vectorworks の 2D 図形で敷地形状を作成する必要があります。
- ○本敷地は1形状のみ作成可能です。
- ○2項道路(法42条第2項)や都市計画道路(法42条第1項第4号)等により、敷地形状から除外される部分 がある場合には、除外部分を除いた形状で本敷地を作成します。
- ○隅切辺がある場合には、隅切後の形状で本敷地を作成します。
- ○本敷地は直線のみで構成する必要があります。曲線図形は多角形分解して本敷地登録します。
- ※本敷地登録後の敷地形状の変更はできません。

3-4-1 本敷地を登録する

○本敷地として登録する形状を2D図形で予め作成しておきます。

[操作手順]

- 本敷地として登録する 2D 図形を選択します。
 ※本敷地登録後、2D 図形は削除されます。
- 2) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-本敷地登録」を選択します。
- 3) 確認ダイアログが開きます。

Vectorwork	5	×	
V	選択した図形は、実行後削除されます。継続しますか?		
	はい いいえ		

4) 「はい」を選択します。

日影規制ライン(外側) 日影規制ライン(内側) 敷地境界線	◀━━━ 日影規制領域
-------------------------------------	-------------

3-5 境界線条件

○敷地境界線の条件の設定を行います。

○デフォルトは全ての敷地境界線の種類が隣地境界線です。

○道路幅を設定すると、みなし敷地と日影規制ラインが自動補正されます。

3-5-1 「境界線条件の設定」ダイアログ

坺	寛界線条件の設	定 ? ×			
1	境界線No:	6			
2	種類				
	 ● 道路境界線 ○ 隣地境界線 ○ 隣切辺 	R R			
3	道路幅1	0			
4	道路幅2	0			
5	採用幅種別	最小幅員 🚽			
6	採用道路幅員	0			
7	道路高1:	0			
8	道路高2:	0			
9	隣地高:	0			
10	特定道路:	70000			
11	緩和幅1:	0			
12	緩和幅2:	0			
13	グループ:	ゲルーフ*無・			
14	グループを設定	条件設定 15			
	ヘルプを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをク リックしてください。				
	0	DK キャンセル			

番号	項目	概要		
 ① 境界約 	培思编 Na	敷地境界線の番号を表示します		
	現外脉 NO	本敷地の敷地境界線入力順に自動で割り振られます		
2	種類	敷地境界線の種類を選択します		
		道路境界線	敷地境界線を道路境界線に設定します	
		隣地境界線	敷地境界線を隣地境界線に設定します	
		隅切	敷地境界線を隅切辺に設定します	
			両端が道路境界線の場合に選択できます	
3	道路幅1	道路境界線の始点側の前面道路の幅員を入力します		
4	道路幅2	道路境界線の終点側の前面道路の幅員を入力します		

		1			
番号	項目	概要			
	採用幅種別	道路幅員の採用幅の種別を選択します			
(5)		最小幅員	道路幅1、2の小さい方の幅員を採用します		
		任意	任意の道路幅を採用します		
	松田、朱阳恒日	採用道路幅員を設定します			
6	採用追路幅貝	「採用道路種別」が「任意」の場合、採用道路幅員を入力します			
$\overline{\mathcal{O}}$	道路高1	道路境界線の	始点側の前面道路の中心の高さを入力します		
8	道路高2	道路境界線の	終点側の前面道路の中心の高さを入力します		
		隣地高さを入	力します		
9	隣地高	道路境界線 の場合	北側高さ制限及び高度斜線制限が適用される場合に、北		
			側の隣地または前面道路の反対側の隣接地の地盤面の高		
			さを入力します(令 135 条の4 第1項第2号)		
		隣地境界線 の場合	隣地高さ制限、北側高さ制限及び高度斜線制限が適用さ		
			れる場合に、隣地の地盤面の高さを入力します (令 135 条		
			の3第1項第2号)		
	Ht. (二) 关 [10	敷地に対して	容積緩和を受ける特定道路がある場合に、特定道路までの		
ŪŪ	特正追路	接道距離を入	力します(法 52 条第 9 項第 1 号)		
	緩和幅1	道路高さ制限	及び隣地高さ制限の緩和対象となる公園などの実際の幅員		
Û		を入力します	(令 134 条第 1 項、令 135 条の 3 第 1 項第 1 号)		
	緩和幅 2	北側高さ制限及び高度斜線制限の緩和対象となる水面などの実際の幅員			
(12)		を入力します(令 135 条第1項第1号)			
(13)	グループ	後退距離を算定する際の境界線のグループ設定を個別に行います			
14	グループを設定	「条件設定」で設定された内容で自動グループ設定を行います。			
(15)	条件設定	「グループを設定」を行う際の条件を設定します。			

3-5-2 境界線条件を設定する

[操作手順]

- 1) 「ADS-与条件-敷地線」クラスをアクティブにします。
- 2) 平面図より、境界線条件を設定する境界線を選択します。



オブジ	ブジェクト情報 - 形状				
○ 形状		☴ データ 🏷 レンダー			
ADS-E	ADS-BT 敷地境界線				
クラス:	クラス: ADS-与条件-敖地線 ▼				
レイヤン	イヤ: ADS計算条件 🔹				
æ	X:	0			
	Y.	0			
E	Z:	0			
角度:	0.00*				

※選択できる境界線は1辺のみです。

3) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-境界線条件」を選択します。

- 4) 「境界線条件の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 各種設定を行います。
- 6) 「OK」を選択します。
- 7) 設定した内容に従って、道路形状、みなし敷地、規制ラインが更新されます。

3-5-3 道路幅について 道路種別 义 本敷地 △道路境界線 平行道路 道路幅1 道路幅2 ▽道路境界線の反対側の境界線 本敷地 △道路境界線 異幅道路 道路幅2 道路幅1 ▽道路境界線の反対側の境界線

3-5-4 採用道路幅員について

○最大の採用道路幅員を、法52条第2項における容積率の算定の前面道路の幅員として採用します。 ○前面道路が2以上ある場合、採用道路幅員を令132条における前面道路の幅員として採用します。

3-5-4-1 令 132 条の適用例



○本システムの道路幅は、道路境界線端点から道路境界線の反対側の境界線に垂直な水平距離です。
3-5-5 道路に対する緩和幅の適用について

○「緩和幅1」及び「緩和幅2」は、道路境界線の反対側の境界線に対し垂直に適用します。



3-5-6 緩和幅による各斜線制限の緩和

3-5-6-1 道路斜線制限の緩和

○令 134 条第1項の規定による緩和を、「緩和幅1」で設定した数値を基に自動的に道路斜線制限に適用しま す。



3-5-6-2 隣地斜線制限の緩和

○ 令 135 条の3 第1項第1号の規定による緩和を、「緩和幅1」で設定した数値を基に自動的に隣地斜線制限 に適用します。



3-5-6-3 北側斜線制限の緩和

○令135条の4第1項第1号の規定による緩和を、「緩和幅2」で設定した数値を基に自動的に北側斜線制限 に適用します。



3-5-7 道路に対する後退距離の適用について

○後退距離は、道路境界線の反対側の境界線に対し垂直に適用します。



3-5-8 道路斜線適用距離の適用について

○法別表第3(は)欄に規定する距離(適用距離)の範囲は下図の通りです。

3-5-8-1 緩和幅及び後退距離の適用がない場合







3-5-9 法 56 条第3項の適用について

○法 56条第3項の区域は下図の通りです。

3-5-9-1 法 56 条第4項の適用がない場合



3-5-9-2 法 56 条第 4 項が適用される場合



3-5-10 令 132 条第1項の適用について

○前面道路の幅員は採用道路幅員を適用します。

3-5-10-1 2A かつ 35mの区域

○前面道路の幅員の2倍以内で、かつ、35m以内の区域は、平行道路または異幅道路を問わず、当該道路境 界線からの水平距離の区域になります。



3-5-10-2 前面道路の中心線から 10mの区域

○令132条第1項におけるその他の前面道路の中心線から水平距離の算定は下図の通りです。



3-5-11 道路高について 〇本システムの道路高は、道路境界線端点から道路中心線に垂直な線を降ろした交点の高さです。



3-5-12 高低差が著しい場合の緩和

3-5-12-1 道路斜線制限の緩和

○与条件設定/地盤面で設定した「地盤面の高さ」が「道路高」より1m以上高い場合、令135条の2第1項の 規定による緩和を、自動的に道路斜線制限に適用します。



3-5-12-2 隣地斜線制限の緩和

○与条件設定/地盤面で設定した「地盤面の高さ」が「隣地高」より1m以上低い場合、令135条の3第1項第 二号の規定による緩和を、自動的に隣地斜線制限に適用します。



3-5-12-3 北側斜線制限の緩和

○与条件設定/地盤面で設定した「地盤面の高さ」が「隣地高」より1m以上低い場合、令135条の4第1項第 二号の規定による緩和を、自動的に隣地斜線制限に適用します。



3-5-13 異幅道路の道路幅と道路高の関係

○異幅道路の場合、道路境界線端点から道路境界線の反対側の境界線に垂直な線と、道路境界線端点から 道路中心線に垂直な線は一致しません。



3-5-14 令 135 条の 12 第1項第一号の適用について

- ○「道路幅」を設定すると、令135条の12第1項第一号を自動的に適用し、敷地境界線を緩和します。
- ○「緩和幅1」または「緩和幅2」を設定した場合に、令135条の12第1項第一号は自動的に適用されません。 みなし敷地形状の手動設定をする必要があります。

3-5-15 隅切について

○2辺の道路境界線に挟まれた敷地辺を隅切辺として設定します。

- ○隅切辺は道路に面するものとして扱いますが、隅切辺を構成する 2 つの道路からのみ道路斜線制限を適用 し、隅切辺からの道路斜線制限の適用はないものとして扱います。
- ○北側斜線制限及び、起算点が道路の反対側又は中心の高度斜線制限についても、隅切辺からの斜線制限 の適用はないものとして扱います。
- ○令144条4第1項第2号に規定される隅切の場合や、その道路幅員が指定されている場合は、隅切辺では なく、道路境界線として設定します。この場合、隅切辺が令132条に規定される「幅員の最大な前面道路」と なる場合がありますので注意して下さい。

3-5-16 グループ

○敷地境界線が屈曲している場合等に建物後退距離を判定するための設定を行います。
○グループ設定されている境界線の後退距離の狭い方が後退距離として考慮されます。
○グループ設定されていない(グループ無)場合は、境界線毎の後退距離で算定されます。
○本設定は、斜線計算時の設定となります。(天空率計算は天空率解析にて行っています)
○設定内容は、プロパティ欄の「グループ」で確認します。

0		
0		
ゲルー	7°無	*
2	条件設定]
	0 0 ケルー	0 0 ケルーフ [*] 無 2 条件設定

グループ	概要
グループ無	各境界線単位で後退距離を判定します。
グループ 1~*	グループ化された境界線の一番狭い後退距離を採用します。



3-5-16-1 グループを自動設定する

○「条件設定」で設定されている条件で、自動的にグループ化します。

[操作手順]

1) 「グループを設定」を選択します。

緩和幅1:	0	
緩和幅2:	0	
グループ:	<u> </u>	-
グループを設定	条件設定	Ē

2) グループ欄で設定内容を確認します。

緩和幅1:	0		
緩和幅2:	0	1	
グループ:	ケルーフ。無	•	
グループを設定	条件設定		

"グループ"は、境界線単位でしか確認できません

3-5-16-2 グループを手動設定する

○「条件設定」で設定されている条件で、適切なグループが設定されない場合等に手動でグループを設定しま す。

[操作手順]

1) 「グループ」プルダウンメニューより、グループ番号を選択します。

緩和幅2:	0	
グループ:	ゲループ無	-
グループを話	8定 ケルーフ [®] 無	
	ケルーフ°1	
	ケ [*] ルーフ [*] 2	
	<u>ታግዜ</u> ጋ°3	

3-5-17 条件設定

○斜線計算及び天空率算定領域判定時の入隅及びグループ判定角度の設定を行います。○この設定は、「グループを設定」時及び天空率解析/簡易設定/方式選択時に反映されます。

	条件設定	? ×
1	道路境界線 入陽判定角度 260° 以上	隣地境界線 入隅判定角度 190° 以上
2	グループ判定角度 ± 120° 以上	グループ判定角度 ± 170° 以上
3	□ 入隅でゲループを分ける	☑ 入隅でグル~ブを分ける
4	初期値に戻す	
	ヘルプを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをクリックしてください。	
		OK キャンセル

番号	項目名	概要	
1	入隅判定角度	入隅と判定する敷地内角の角度を指定します	
		道路境界線及び隣地境界線でそれぞれ設定できます	
2	グループ判定角度	自動でグループ化する敷地内角の角度を指定します	
		道路境界線及び隣地境界線でそれぞれ設定できます	
3	入隅でグループを分ける	チェックを入れると、入隅部分でグループ分けを行います	
4	初期値に戻す	デフォルト値に戻します。	

3-6 道路状況

○境界線条件で設定した道路の、接道状況の設定を行います。
 ○道路斜線計算及び天空率算定に反映されます。
 ※本システムにおける道路形状は道路の延長方向の設定であり、実際の道路形状とは異なる場合があります。

道路状況の設定			?	×
道路No: 🚺 _C 道路形状				
● 道路形状1	◯道路形状2	◯道路形状3	◯道路形状4	
ヘルプを表示するには	は、F1 キーまたは「?」アイ	コンをクリックしてください	۱.	
		ОК	キャンセル	

3-6-1 「道路状況の設定」ダイアログ

3-6-2 道路状況を設定する

[操作手順]

- 1) 「ADS-与条件-敷地線」クラスをアクティブにします。
- 2) 平面図より、道路状況を設定する境界線を選択します。



オブジ	ェクト	情報 - 形状	≡ ?	ч×
0 ł	形状	न्नि 🖅 🖉	アレンダー	
ADS-E	BT 敷	地境界線		
クラス:	ADS			Ŧ
レイヤン	ADS	計算条件		*
A	X:	0		
_	Y:	0		
H	Z:	0		
角度:	0.00*			

- 3) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-道路状況」を選択します。
- 4) 「道路状況の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 道路状況を選択します。※設定可能な項目のみ選択できます。
- 6) 「OK」を選択します。

3-7 交差点形状

○境界線条件で設定した道路の、交差点状況の設定を行います。 ○道路斜線計算及び天空率算定に反映されます。

※本システムにおける交差点形状は道路の延長方向の設定であり、実際の交差点形状とは異なる場合があります。 交差点の反対側が複数の道路と接道している場合などの設定はできません。

交差点状況の設定				?	×
交差点No: 🚺					
○ 交差点形状1	● 交差点形状2	○交差点形状3	○交差点形状4	○交差点形状5	
	i.	┆ ╷╷ ┺═┷═ _{┲╍} ╶╸╸		Ϊ μ Έ⊘≣	
ヘルプを表示するには	は、F1 キーまたは「?」アイコ:	ンをクリックしてください。			
			ОК	キャンセル	

3-7-1 「交差点状況の設定」ダイアログ

3-7-2 交差点状況を設定する

○2 辺以上の連続した道路境界線を設定すると、「ADS-与条件-交差点」クラス及び道路境界線交点に「○」図 形が作成されます。

○隅切辺がある場合は、隅切辺と道路境界線との交点に円で交差点図形が作成されます。

[操作手順]

- 1) 「ADS-与条件-交差点」クラスをアクティブにします。
- 2) 平面図より、交差点状況を設定する交差点図形を選択します。



- 3) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-交差点状況」を選択します。
- 4) 「交差点状況の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 交差点状況を選択します。※設定可能な項目のみ選択できます。
- 6) 「OK」を選択します。

3-8 みなし敷地

○日影規制ライン(5m/10m)の元となるみなし敷地の任意設定を行います。

○本システムでは、本敷地が道路に接する場合など、法 56 条の 2 第 3 項により敷地としてみなされる敷地のことを「みなし敷地」と定義します。

※みなし敷地は斜線・逆日影計算及び日影計算で有効です。天空率計算には適用されません。

3-8-1 「みなし敷地の設定」ダイアログ

みなし敷地の設定	? X
○ 現在の形状を初期升	杉状に戻す
● 現在の形状に規制:	ラインを調整する
ヘルプを表示するには、	F1キーまたは「?」アイ
コンをクリックしてくださ(い。
ОК	キャンセル

番号	項目	概要
1	現在の形状を初期 形状に戻す	みなし敷地を初期形状に戻します
2	現在の形状に規制 ラインを調整する	みなし敷地を現在の形状に変更し、日影規制ラインを調整します

3-8-2 令 135 条の 12 第 1 項第一号による緩和の設定について

○道路に接する敷地境界線の場合は境界線条件設定時に自動で適用されます。みなし敷地の編集は必要あ りません。

○水面、線路敷その他これらに類するものに接する敷地境界線の場合は、自動で適用されません。みなし敷地 の編集を行います。

3-8-3 みなし敷地の形状を変更する

[操作手順]

- 1) 「ADS-与条件-みなし敷地」クラスをアクティブにします。
- 2) 平面図より、みなし敷地図形を選択します。



オブジェクト情報 - 形状 目	≣ ? ‡	×
○形状 ロデータ ♡レン	ダー	
2		
多月形		
「夕円元> クラス: ADS-与条件-みなし敷地	Ŧ	
*タ円形 クラス: ADS-与条件-みなし敷地 レイヤ: ADS計算条件		

- みなし敷地図形の形状を変更します。
 ※変更方法は Vectorworks の「変形ツール」に準じます。
- 4) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-みなし敷地」を選択します。
- 5) 「みなし敷地の設定」ダイアログが開きます。
- 6) 「現在の形状に規制ラインを調整する」を選択します。
- 7) 「OK」を選択します。



3-8-4 みなし敷地の形状を初期設定にもどす

[操作手順]

- 1) 「ADS-与条件-みなし敷地」クラスをアクティブにします。
- 2) 平面図より、みなし図形を選択します。
- 3) 「ADS-BT メニュー」より、「与条件設定-みなし敷地」を選択します。
- 4) 「みなし敷地の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 「現在の形状を初期形状に戻す」を選択します。
- 6) 「OK」を選択します。

3-9 計算範囲

○日影計算の計算範囲を設定します。

○計算範囲に合わせて日影規制領域ゾーンの大きさが変わります。

○設定した範囲内にのみ、日影計算結果を表示します。

○8時から16時の形状図を全て表示する場合は、建物最高高さの10倍程度の数値とします。

3-9-1 「計算範囲の設定」ダイアログ

1	計算範囲の設定	?	×
D	50 m	•	
2	50	m	
	ヘルプを表示するには イコンをクリックしてくだ	、F1キーまたは「?」 さい。	קו
	ОК	キャンセル	

番号	項目	概要
1	計算範囲選択	計算範囲を選択します
② 計算範囲	計算範囲を表示します	
	※「ユーザー定義」を選択した場合、計算範囲を入力します	

3-9-2 計算範囲を選択する

[操作手順]

- 1) 「ADS-与条件-日影規制」クラスをアクティブにします。
- 2) 平面図より、日影規制領域図形を選択します。



オブジェクト情報 - 形状 三 ?		? 7	×		
0 ł	形状	🗐 र्न-१ 🖒	レンダー	-	
ADS-E	BT 🗄	影規制			
クラス:	ADS				
レイヤン	ADS	計算条件		*	1
基準面	:	3D			

- 3) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-計算範囲」を選択します。
- 4) 「計算範囲の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 「計算範囲選択」プルダウンメニューより、計算範囲を選択します。
- 6)「OK」を選択します。

3-9-3 計算範囲を指定する

[操作手順]

- 1) 「ADS-与条件-日影規制」クラスをアクティブにします。
- 2) 平面図より、日影規制領域図形を選択します。
- 3) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-計算範囲」を選択します。
- 4) 「計算範囲の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 「計算範囲選択」プルダウンメニューより、「ユーザー定義」を選択します。
- 6) 「計算範囲」欄に計算範囲を入力します
- 7) 「OK」を選択します。

3-9-4 計算範囲を確認する

○計算範囲を変更すると、日影領域図形の大きさが変わります。 ※日影規制領域を削除すると、日影計算が実行できません。



計算範囲:50m



計算範囲:100m

3-10 領域分割線

○「用途地域」、「高度地区」、「地盤面」または「日影規制」が複数存在する場合に、領域を分割します ○領域分割線の削除は、「ADS-BTメニューー分割線削除」で行います。 ○領域分割線の形状は変更できません。

3-10-1 「分割線の選択」ダイアログ

分割線の選択			?	×
 用はり 用まり 高度り し地盤雨 し日影素 	也域分割約 也区分割約 5分割線 別制分割線	泉 泉 泉		
ヘルプを表示す イコンをクリック1	るには、F1 Jてください	トーまた)。	:(‡[?])	٧
ОК		キャン	1211	

番号	項目	概要
1	用途地域分割線	チェックを入れると、用途地域分割線を作成します
2	高度地区分割線	チェックを入れると、高度地区分割線を作成します
3	地盤面分割線	チェックを入れると、地盤面分割線を作成します
4	日影規制分割線	チェックを入れると、日影規制分割線を作成します

3-10-2 領域を分割する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTツール」より、「領域分割線」を選択します。
- 2) 平面図で、領域分割線を作成します。 ※Vectorworksの「多角形ツール:頂点モード」の操作方法に準じます。
- 3) 「分割線の選択」ダイアログが開きます。
- 4) 分割する領域にチェックを入れます。
- 5) 「OK」を選択します。
- 6) 分割した領域に応じた確認ダイアログが開きます。

Vectorwor	ks ×
V	用途地域領域を再作成しました。条件を確認して ください
	OK

7) 「OK」を選択します。

3-10-3 用途地域・高度地区・地盤面の分割線を入力する場合の注意事項

○用途地域・高度地区・地盤面の分割線は、本敷地内が分割対象範囲です。本敷地外の分割はできません。 ○線分の始点と終点を本敷地の外側とする必要があります。

○1分割線につき、1の領域分割のみです。

※本敷地端点と分割線端点が同一点とならないようにします。適切に分割出来ない場合があります。

・正常な分割線



・不正な分割線



3-10-4 日影規制の分割線を入力する場合の注意事項
○日影規制の分割線は、「与条件設定/計算範囲」の範囲が分割対象範囲です。
○入力した分割線は、計算範囲まで延長して認識します。
○途中で日影規制分割線の交点がある場合、交点までとなります。





・3 領域に分割



4 領域に分割



3-11 分割線削除

○領域分割線を削除します。

○領域分割線を本メニュー以外で削除した場合、領域分割を認識できなくなります。

3-11-1 領域分割線を削除する

1) 削除する領域分割線に応じたクラスをアクティブにします。

領域分割線	クラス
用途地域分割線	ADS-与条件-用途地域分割線
高度地区分割線	ADS-与条件-高度地区分割線
地盤高分割線	ADS-与条件-地盤高分割線
日影規制分割線	ADS-与条件-日影規制分割線

2) 平面図より、削除する領域分割線を選択します。 ※複数選択はできません。



オブジェクト情報 - 形状	オブジェクト情報 - 形状 = ? ₽ ×
○ 形状 🗔 データ 🏷 レンダー	○ 形状 ニデータ ひレンダー
ADS-BT 分割線	ADS-BT 分割線
ケラス: ADS-与条件-用途地域分割線 ▼ レイヤ: ADS計算条件 ▼	クラス: ADS-与条件-高度地区分割線 ▼ レイヤ: ADS計算条件 ▼
オブジェクト情報 - 形状	オブジェクト情報 - 形状 = ? ₽ ×
◎形状 高データ 🏷 レンダー	○ 形状 🕞 データ 🏷 レンダー
ADS-BT 分割線	ADS-BT 分割線
クラス: ADS-与条件-地盤高分割線 ▼	クラス: ADS与条件日影規制分割線 ▼
レイヤ: ADS計算条件 🔹	レイヤ: ADS計算条件 →

- 3) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-分割線削除」を選択します。
- 4) 確認ダイアログが開きます。

Vectorwo	'ks		×
V	選択した分割線を	削除してよろしいですか	
		(HO)	007

- 「はい」を選択します。 5)
- 削除した領域分割線に応じた確認ダイアログが開きます。 6)



※上図は用途地域分割線を削除した場合です。

7) 「OK」を選択します。

3-12 領域条件

○「用途地域」、「高度地区」、「地盤面」及び「日影規制」の条件を設定します。 ○複数の領域が存在する場合は、領域毎に設定します。

3-12-1 用途地域を設定する ○用途地域・建蔽率・容積率等を設定します。 ○本敷地外の用途地域は設定できません。

3-12-1-1 「用途地域の設定」ダイアログ

	用途地域の設定		? ×
)	第1領域		
D	準住居 🚽		
D	建蔽率:	70	96
)	容積率:	400	96
D	容積率低減係数:	0.4	
D	道路斜線勾配:	1.25	
)	隣地斜線勾配 :	1.25	
D	隣地斜線高さ:	20000	
D	 ✓ 絶対高さ計算 ✓ 北側斜線計算 ✓ 隣地斜線計算 ✓ 置勝斜線計算 		
	ヘルプを表示するには、 イコンをクリックしてくださ	F1キーまたは い。	קניז
	ок	キャンセ	ιb

番号	項目	概要
1	領域 No	選択した用途地域領域の No を表示します
2	用途地域選択	用途地域を選択します(法 48 条各項)
		法 53 条各項に定める建蔽率を入力します
3	建蔽率	同条第3項各号(防火地域内耐火建築物、角地)に定める緩和が適用され
		る場合、緩和後の数値を入力します
		法 52 条第1項各号に定める容積率を入力します
4	容積率	同条第2項各号に定める低減及び同条第9項に定める緩和は考慮しな
		い数値を入力します
5	容積率低減係数	法 52 条第2項各号に定める容積率低減係数です
6	道路斜線勾配	法 56条第2項第1号に定める道路斜線勾配です
\bigcirc	隣地斜線勾配	法 56条第1項第2号に定める隣地斜線勾配です
8	隣地斜線高さ	法 56条第1項第2号に定める隣地斜線立上り高さです
9	計算対象高さ制限選択	チェックを入れると、各高さ制限計算を実行します

[操作手順]

- 1) 「ADS-与条件-用途地域」クラスをアクティブにします。
- 2) 平面図より、用途地域領域図形を選択します。





- 3) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-領域条件」を選択します。
- 4) 「用途地域の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 各種設定をします。
- 6) 「OK」を選択します。

3-12-2 高度地区を設定する
○都市計画上の高度地区を設定します。
○本敷地外の高度地区は設定できません。
○天空率による緩和は適用できません。

3-12-2-1 「高度地区の設定」ダイアログ

	高度地区の設定			?	×
\bigcirc	第1領域				
2	東京都 第3種	-	5		
3	項目 値 方向 南北軸 基準辺 道路境2 タイプ 二つ折れ a1 1.250 a2 0.600 b1 10.000 b2 20.000 b3 0.000 c1 8.000 c2 0.000			B3	•
4	環境設定を起動 ヘルプを表示するには、F1:	キーまたは「?」	アイコンをクリックしてください。		
			ОК キャ	ンセル	

番号	項目	概要
1	領域 No	選択した高度地区領域の No を表示します
2	高度地区選択	高度地区を選択します
3	高度地区設定	選択した高度地区の設定を表示します
4	環境設定を起動	環境設定プログラムを起動します
5	高度地区設定凡例	高度地区設定の凡例です

[操作手順]

- 1) 「ADS-与条件-高度地区」クラスをアクティブにします。
- 2) 平面図より、高度地区領域図形を選択します。



オブジェクト	情報 - 形状 👘	≣ ?		×
の 形状	戸デ−タ (♡レン	,ダー		
ADS-BT 高	度地区			
クラス: ADS・			-	
LTY: ADS	計算条件		-	

- 3) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-領域条件」を選択します。
- 4) 「高度地区の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 「高度地区選択」プルダウンメニューより、高度地区を選択します。
- 6) 「OK」を選択します。

3-12-2-2 該当する高度地区が「高度地区選択」プルダウンメニューにない場合

○プルダウンメニューに該当する高度地区名が無い場合、環境設定プログラムで高度地区を登録します。

○登録方法は「ADS 環境設定リファレンスマニュアル」を参照して下さい。

※Windows 版でプルダウンメニューに「無指定」以外表示されない場合は「ADS_Series_環境設定」プログラムが インストールされていません。本システムを終了してから「ADS_Series_環境設定」プログラムをインストールして ください。

3-12-3 地盤面を設定する

○地盤面の高さ(令2条第2項)を設定します。
○地盤面の高さは、斜線計算・天空率計算に反映します。
※地盤面の高さを変更しても建物の高さは変更されません。
※敷地の高低差が3m以内で複数の地盤面がある場合の取り扱いは審査機関に必ず確認して下さい。
※日影規制の平均地盤面高は、日影規制領域で設定します。

3-12-3-1 「地盤面高の設定」ダイアログ

	地盤面高の設定	? ×
1) 2)	第1 領域 地盤面高: 🚺	
	ヘルプを表示するに イコンをクリックしてく	は、F1キーまたは「?」ア ださい。
	ок	キャンセル

番号	項目	概要
1	領域 No	選択した地盤面領域の No を表示します
2	地盤面高	地盤面の高さを設定します

[操作手順]

- 1) 「ADS-与条件-地盤高」クラスをアクティブにします。
- 2) 平面図より、地盤面領域図形を選択します。



オプジ	፤/ንኮ	情報 - 形状	≡ ?	Р ×
0 ł	形状	戸デ−タ ♡レ	ンダー	
ADS-E	3T 地	盤高		
クラス:	ADS			-
レイヤン	ADS	計算条件		-
封油雨		1212		-

- 3) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-領域条件」を選択します。
- 4) 「地盤面高の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 地盤面の高さを設定します。
- 6) 「OK」を選択します。

3-12-4 日影規制を設定する

○日影規制条件(法 56 条の 2)を設定します。

3-12-4-1 「日影規制の設定」ダイアログ

	日影規制の設定	?	×
\bigcirc	第1領域		
2	規制条件: 5時間3時間-4m		*
3	平均地盤面高: 🚺		
	ヘルプを表示するには、F1キーまたは「?」ア ックしてください。 OK キャ	イコンをク	ע

番号	項目	概要
1	領域 No	選択した日影規制領域の No を表示します
2	日影規制条件選択	法 56条の2第1項別表第四で定める日影規制条件を選択します ※「無規制」を選択した場合、日影計算は実行されません。
3	平均地盤面高さ	法別表第4欄外に定める平均地盤面の高さを設定します

[操作手順]

- 1) 「ADS-与条件-日影規制」クラスをアクティブにします。
- 2) 平面図より、日影規制領域図形を選択します。

オブジェクト情報 - 形状 🛛 🖃	? 卩	×
 予 形状 データ グレンダー ADS-BT 日影規制 	-	
クラス: ADS-与条件-日影規制	-	
レイヤ: ADS計算条件	*	
基準面: 3D	-	

- 3) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-領域条件」を選択します。
- 4) 「日影規制の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 「日影規制条件選択」プルダウンメニューより、日影規制条件を選択します。
- 6) 必要に応じて平均地盤面の高さを設定します。
- 7) 「OK」を選択します。

3-12-4-2 平均地盤面高について

○測定面は Vectorworks の±0m からの高さとなります。

○平均地盤面の高さが Vectorworks の±0と異なる場合に、「平均地盤面高」で調整をします。

平均地盤面高>	平均地盤面高=	平均地盤面高<	
Vectorworks $\mathcal{O}\pm 0$	Vectorworks $\mathcal{O}\pm 0$	Vectorworks $\mathcal{O}\pm 0$	
Aectorworks の+0 Aectorworks の+0 Aectorworks 0+0 Aectorworks 0+0 Aec	Vectorworks 0 ±0 Nectorworks 0 ±0 あうの ○ が の ±0 の ±0	 ■ Nector Vector Vector<!--</td-->	

3-13 その他計算条件

○「方位」、「緯度・経度」、「日照条件」、「後退距離緩和」を設定します。

3-13-1 方位

○真北を数値入力で設定します。

○真北を平面図で指定する場合は、「ADS-BT ツール-方位」で設定します。

3-13-1-1 「計算条件の設定」ダイアログー「方位」タブ

it	算条件	の設定			?	×
	方位	緯度·経度	日照条件	後退距離緩和		
)	0	度 ()	分 ()	秒		
			ок	41	っつセル	

番号	項目	概要	
1	真北角度	数値を指定して真北を設定します ※平面図上の真上が「0度0分0秒」です ※反時計廻りが正の値、時計廻りが負の値です	N ↓ ↓ ↓ ⊖

3-13-1-2 平面図で方位を設定する場合 「操作手順】

- 1) 「ADS-BTツール」より、「方位」を選択します。
- 2) 平面図で、南側の点を指定します。
- 3) 平面図で、北側の点を指定します。



※本システムでは方位記号は表示しません。

3-13-2 緯度·経度

○緯度経度を設定します。

○日影計算・逆日影計算に必要です。

※日本国内での値のみ計算可能です。

郷市	给曲	经度	
東京都	36度00分00	(主众)	5-公司0秒
大阪市	35度00分00	0 135度3	1 分 0 0 秒
構造市	35度40分00	1/2 139唐3	9分00秒
名古屋市	35度15分00	砂 136度5	5分00秒
福岡市	34度00分00	眇 130度2	3分00秒
扎幌市	43度03分00	秒 141度2	0分00秒
仙台市	38度30分00	沙 140度4	15分00秒
京都市	35度01分00	砂 135度4	14分00秒
千葉市	36度00分00	秒 140度0	7分00秒
環境設定	を起動		
2			
山づを表示	するにけ F1キー	またけ「フェマイコ	ンをりりゅうしてくた
no caero	5-200-031111	and an of a lar	

3-13-2-1「計算条件の設定」ダイアログー「緯度・経度」タブ

番号	項目	概要
1	都市リスト	環境設定プログラムに登録されている都市を選択します
2	環境設定を起動	環境設定プログラムを起動します

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「与条件設定-その他計算条件」を選択します。
- 2) 「計算条件の設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「緯度・経度」タブを選択します。
- 4) 「都市リスト」より、計画地の都市名を選択します。
- 5) 「OK」を選択します。

3-13-2-2 計画地の緯度・経度が都市リストにない場合

○「都市リスト」に該当する都市が無い場合、環境設定プログラムで都市を登録します。

○登録方法は「ADS 環境設定リファレンスマニュアル」を参照して下さい。

※Windows 版で「都市リスト」に都市名が表示されない場合は「ADS_Series_環境設定」プログラムがインストール されていません。本システムを終了してから「ADS_Series_環境設定」プログラムをインストールしてください。

3-13-3 日照条件

○日照条件を設定します。

○日影計算・逆日影計算に必要です。

3-13-3-1「計算条件の設定」ダイアログー「日照条件」タブ

開始時間	時 ()	分	
終了時間 1	6 時 0	分	
太陽赤緯 冬至[12月2	2日頃、-		
-23 度	27 分 0	砂	
 時刻法 ● 真太陽時 近時差 0 	○中央標準 分 0	i時 秒	
測定ライン規制1(内側)規制2(外側)	5000		
ヘルプを表示する()	[は、F1キーまたは「1		リリック してくださ

番号	項目	概要		
1	測定時間	日影計算の「開始時間」及び「終了時間」を設定します		
		節季	リストボックスから選択します	
0	十四志始		24節季の日付と太陽赤緯が登録されています	
4	太 笏小祥	度·分·秒	節季で「ユーザー定義」を選択した場合に設定します	
			設定を行わない場合、日付を変更しても計算結果に反映されません	
	時刻法	真太陽時	太陽が 12 時に真南にあるとする時刻法です	
			確認申請を行う場合に選択します	
0		中央標準時	ある時刻における実際の太陽の位置を算定する時刻法です	
3			近隣説明を行う場合等に選択します	
		均時差	「中央標準時」を選択した場合に設定可能です	
			理科年表等で調べた上で、値を入力してください	
4	測定ライン	日影規制ラインを設定します		

※理科年表の太陽赤緯を入力しても、理科年表に記載されている日の出及び日の入りの時刻にはならない場合があります。

3-13-4 後退距離緩和

○法第56条3項に対する法56条第4項の後退距離緩和の適用の有無を指定します。

○用途地域が第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域または準住居地域で、かつ道路幅員が12m以上の場合に選択できます。

3-13-4-1	「計算条件の設定」ダイアログー	「後退距離緩和」タブ

≣†	算条件	の設定			?	×
	方位	緯度·経度	日照条件	後退距離緩和		
1	☑ 後退	距離緩和を適り	用する			
	ヘルプを: い。	表示するには、F	1キーまたは「?	リアイコンをクリックし	てくださ	
			014		- Jani	
			UK	#P.	7210	

番号	項目	概要	
1	後退距離緩和を適用する	チェックを入れると、法 56条第4項を適用します	

4 斜線·逆日影計算

4-1 はじめに

○計算条件を設定し、計算を実行することで、その結果をメッシュで表示します。
○異なる計算タイプや計算範囲を設定することで、複数の計算結果を保存できます。
○3D表示や等高線の表示によって、視覚的に計算結果を把握することができます。
○計算対象 3D 図形に対して高さ制限(高度地区含む)のチェックができます。

4-2 斜線・逆日影計算メニュー

ADS-BT 文字 ウインドウ	Cloud	ヘルブ(H)
与条件設定		· MAP ワイヤーフレーム
斜線·逆日影計算	×	① 斜線逆日影計算…
日影計算	•	② 建物高さチェック
天空率計算	1	
インポート		
エクスポート		20000 400
計算建物形状		
環境設定		
ネットワークライセンス		

「ADS-BT」メニュー

番号項目概要①斜線逆日影計算斜線・逆日影計算を実行します②建物高さチェック高さ制限のチェックを実行します

4-3 斜線・逆日影計算のワークフロー



4-4 斜線逆日影計算

○斜線・逆日影計算の設定及び計算を実行します。

- ○複数の計算条件を設定することができます。
- ○計算後は斜線メッシュ等を確認できます。
- ○計算結果を等高線 3D 図形として出力することが可能です。

\bigcirc	計算ピッチ: 1000
2	計算タイプ: ✓ 斜線計算 ③ ④ □ 逆日影計算(低層型) 分割線カットしな() ・ 確認 □ 逆日影計算(高層型) ⑤ 8H(08:00-16:00) ・
6	基準辺 ⑦ ④南北軸 ● 南北轴 No1
8	建物後退 ●後退無 ○建物後退
9	等高線 ▼作成する ピッチ 3000
10	図形削除
	ヘルブを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをクリックしてください。

4-4-1 「斜線・逆日影計算の設定」ダイアログ

番号	項目	概要		
1	計算ピッチ	メッシュの計算ピッチを設定します		
		斜線・逆日影計	算のタイプを選択します	
			チェックを入れると、各種斜線計算を実行します	
		斜線計算	「ADS-BT メニュー」の「与条件設定-領域条件/用途地域」	
0	計算タイプ		で計算対象の斜線制限を選択します	
2		逆日影計算	チェックを入れると「低層刑の逆日影計賞を実行」ます	
		(低層型)	「エックを八46ると、 低眉主の近日影 可昇を关けしよ y	
		逆日影計算	チェックを入れると「真腐刑の逆日影計質を実行」ます	
		(高層型)	ノエラノを八位ると、同信王の近日於可昇を关けしより 	
	分割線カット領	複数の日影規制	が存在する場合に、分割線上の逆日影計算方法を選択しま	
		す		
3		分割線カット	八朝領しの逆口影乱営た安仁しナルノ	
	- 奥速状	しない	分割緑上の迎日彰計鼻を美付しません	
		領域選択	選択した日影領域の規制条件で逆日影計算を実行します	
番号	項目		概要	
------------	------------------------	-------------	-------------------------------	
④ 確請	正在言刃	分割線上逆日景	/計算の対象領域を表示します	
	北年克公	選択した日影規	記制領域の日影規制領域図形が強調表示されます	
	300-1-20-1-11月728-1-11	測定時間を表示	ミします	
(5)	測正时间選択	測定時間が、8	時間または6時間以外の場合、測定時間を選択します	
		斜線メッシュの)基準方向となる辺を設定します	
		最大幅員の道路	発境界線を選択すると 3D で斜線メッシュが見易くなります	
6	基準辺	南北軸	方位を基準辺として斜線メッシュの方向を設定します	
		事件市のコ	任意の敷地境界線を基準辺としてプルダウンメニューか	
		郑地边	ら選択し、斜線メッシュの方向を設定します	
		基準辺で「敷地	辺」を選択した場合に、選択した敷地境界線を強調表示し	
\bigcirc	確認	ます		
		「ADS-与条件-	敷地線」クラスがアクティブである必要があります	
		後退距離による	る隣地高さ制限の緩和計算をするための計算範囲を設定し	
	建物後退	ます		
		計算範囲を設定	ごすることで、後退距離による緩和を考慮した斜線・逆日影	
8		計算を実行しま	きす	
			敷地全体を計算範囲として計算します	
		发迟 燕	後退距離による緩和を行いません	
		建物後退	計算対象 3D 図形の範囲を計算範囲とします	
		設定したピッチ	の高さの等高線及び等高線ブロックを作成します	
	於古始	作中于之	チェックを入れると、等高線及び等高線ブロックを作成	
9	リ 等局線	11月成う る	します	
		ピッチ	高さピッチを設定します	
10	図形削除	斜線メッシュ、	等高線、及び等高線ブロックを削除します	

4-4-2 逆日影計算の低層型と高層型

○低層タイプと高層タイプでは、ボリュームの取り方が異なります。

低層型	計算範囲全体のボリュームを抑えて、屋根越しの日照を確保して日影規制に適合する ボリュームを算定します
1 図 刊	計算範囲の一部に、ボリュームを集中させる高層範囲を設定し、ボリュームの横から
同眉空	の隙間日照を確保して日影規制に適合するボリュームを算定します

·低層型

・高層型





4-4-3 高層型基本形について

○「計算タイプ」で「逆日影計算(高層型)」を選択した場合は、平面図に高層型基本形を表示します。

○表示範囲が、日影規制をクリアする高層部分の最大の範囲となります。

○高層型基本形の移動はできません。

○高層型基本形は本システムでは削除できません。Vectorworks で削除して下さい。



4-4-4 斜線計算を実行する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「斜線・逆日影計算-斜線逆日影計算」を選択します。
- 2) 「斜線・逆日影計算の設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「計算タイプ」より、「斜線」にチェックを入れます。
- 4) 各種設定を行います。
- 5) 「計算」を選択します。

4-4-5 逆日影計算を実行する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「斜線・逆日影計算-斜線逆日影計算」を選択します。
- 2) 「斜線・逆日影計算の設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「計算タイプ」より、「逆日影(低層)」または「逆日影(高層)」にチェックを入れます。
- 4) 各種設定を行います。
- 5) 「計算」を選択します。

4-4-6 斜線逆日影計算を実行する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「斜線・逆日影計算-斜線逆日影計算」を選択します。
- 2) 「斜線・逆日影計算の設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「計算タイプ」より、「斜線」と「逆日影(低層)」または「逆日影(高層)」にチェックを入れます。
- 4) 各種設定を行います。
- 5) 「計算」を選択します。

4-4-7 計算ピッチについて

○敷地の大きさや、求める計算の精度によってメッシュピッチを設定します。○メッシュのピッチが細かいほど精度が上がりますが、計算時間がかかります。

4-4-8 後退距離を考慮する

○計算対象 3D 図形の範囲を斜線・逆日影計算範囲とします

○隣地高さ制限の場合は、20mまたは31mを超える部分が対象となります。

※隣地高さ制限は、計算対象 3D 図形から隣地境界線までは 20m 又は 31m の高さの結果が表示されます。 ※建物後退を有効にする場合、計算対象 3D 図形が表示されている必要があります。

4-4-9 斜線逆日影計算で作成されるオブジェクト及びクラス

○斜線・逆日影計算結果の図形は、それぞれ別のクラスに作成されます。

名称	概要	オブジェクト	クラス	
創始マッシュー	斜線・逆日影計算結果を高さ制限毎に色別で	100/-		
赤キル水グシンユ	表示します	<i>▶७∨⊥</i>	AD3-赤科版-プリンユ	
举言始	斜線・逆日影計算結果の等高線をピッチ単位	2D 夕岳形	ADS剁緽_竿首緽	
守同脉	の高さで表示します	3D 多西心	AD3-赤孙水-守同脉	
等高線文字	等高線の高さを表示します	文字列	ADS-斜線-等高線	
等高線ブロック	等高線のピッチ単位で 3D 図形を作成します	柱状体	ADS-斜線-ブロック	

・斜線メッシュ



オブジェクト情報 - 形状 = ? ₽		×	
○ 形状	〒 <u>デ</u> −タ ℃	フレンダー	
グループ			
クラス: ADS	-斜線-メッシュ		-
レイヤ: ADS	レイヤ: ADS計算条件 🔹		

・等高線



オブジェクト情報 - 形状		犬 :	≣ ?	ч х
о н	秋 戸デ-	タ ひレン	1ダー	
グループ	•			
クラス:	ADS-斜線-等高	線		*
レイヤ:	ADS計算条件			*

・等高線ブロック	
	オブジェクト情報 - 形状 = ? ∓ ×
	○形状 同データ ひレンダー
	グループ
	クラス: ADS-斜線-ブロック ▼
	レイヤ: ADS計算条件 🔹

4-4-10 斜線・逆日影計算結果のメッシュの見方

○斜線・逆日影計算結果の斜線メッシュは、高さ制限毎に異なる色で表示します。○色は固定色です。

高さ制限	色	平面図表示	レンダリング表示
道路高さ制限	黄色		
隣地高さ制限	赤色		
北側高さ制限	黄緑色		
高度斜線制限	マゼンタ		
絶対高さ	青色		
逆日影	水色		

4-4-11 複数の計算結果を残す場合

○斜線・逆日影計算結果は、計算実行毎に自動的に置き換えられます。

○複数の結果を残す場合は、3D 図形のクラスを斜線・逆日影計算によって作成されるクラス以外のクラスに割り 当てます。

4-5 建物高さチェック

○計算対象 3D 図形に対して高さ制限のチェックをします。

○計算対象の高さ制限は、道路高さ制限、隣地高さ制限、北側高さ制限、及び高度地区による制限です。 ○計算対象 3D 図形の配置から、後退距離を自動的に算出し、反映します。

4-5-1 「建物高さチェックの設定」ダイアログ

延	劇高さ	きチェックの影	淀	?	×
1	ピッチ∶	1000]	
2		形削除			
	ヘルプ? イコンを	を表示するに(をクリックしてく)	ま、F1キーまだ どさい。	5(d[?])	7

番号	項目	概要
1	ピッチ	計算ピッチを設定します
2	図形削除	建物高さチェックの結果を削除します

4-5-2 建物高さチェックを実行する

[操作手順]

- 1) 計算対象 3D 図形を表示します。
- 2) 「ADS-BT メニュー」より、「斜線・逆日影計算-建物高さチェック」を選択します。
- 3) 「建物高さチェックの設定」ダイアログが開きます
- 4) ピッチを設定します。
- 5) 「計算」を選択します。

4-5-3 建物高さチェックで作成されるオブシ	ジェクト及びクラス
--------------------------------	-----------

名称	概要	オブジェクト	クラス
建物高さチェック	高さ制限不適合部分を表示します	3D 多角形	ADS-斜線-建物高さチェック

4-5-4 建物高さチェックの見方

•平面図



5 日影計算

5-1 はじめに

- ○与条件設定、計算対象 3D 図形をもとに日影計算を行います。
- ○等時間日影図及び時刻日影形状図を作成します。
- ○規制ラインチェックによって、日影規制ライン上の適否を短時間でチェックすることができます。
- ○特定点を登録することで、指定した点における日影時間をチェックします。
- ○任意の場所の半天空図を確認することができます。
- ○日照定規を表示することで、日影影響域の検討ができます。
- ○各種計算実行時には、クラスの表示設定を「表示+スナップ+編集」にして下さい。
- ○各種計算実行時に、クラスの表示設定が「表示+スナップ+編集」以外の場合、アクティブなクラスの 3D 図形の みが計算対象になります。

5-2 日影計算メニュー



「ADS-BT」メニュー

「ADS-BT」ツール

番号	項目	概要
1	規制ラインチェック	日影規制ライン上の日影時間の適否をチェックします
2	日影特定点の設定	特定点の設定を行います
3	日照定規の設定	日照定規の設定を行います
4	時刻日影計算	時刻日影を計算し、時刻日影図を作成します
5	等時間計算の設定	等時間日影計算の設定を行います
6	等時間計算(自動検索)	等時間日影計算(自動検索法)を実行します
\bigcirc	日影特定点	特定点を登録します
8	日照定規	日照定規を作成します
9	半天空図	半天空図を作成します
10	等時間日影計算	等時間日影計算(メッシュ法または指定計算法)を実行します
(1)	表出力	与条件設定及び日影計算表を出力します

5-3 日影計算のワークフロー



5-4 規制ラインチェック

○適否の判定を、規制ラインチェックポイントの色別で表示します。○等時間日影計算と比較して、短時間で日影規制の適否のチェックができます。

5-4-1 「規制ラインチェックの設定」ダイアログ

規制	リライン	チェックの影	定	?	×
1) "	ッチ: [000			
2]分割額	3 ⁶⁵	20000		
4	図形	削除			
2	、ルプを: (コンを)	表示するには リックしてくだ	、F1キーま さい。	たは「?」	٦
	0	ĸ	÷+	ンセル	

番号	項目	概要
\bigcirc	ピッチ	規制ラインチェックポイントの作成ピッチを設定します
2	分割線	複数の日影規制領域が存在する場合に、チェックを入れると、日影規 制分割線上に規制ラインチェックポイントを作成します
3	長さ	日影規制分割線上の規制ラインチェックポイント作成長さを設定し ます
4	図形削除	規制ラインチェックポイントを削除します

5-4-2 規制ラインチェックを実行する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「日影計算-規制ラインチェック」を選択します。
- 2) 「規制ラインチェックの設定」ダイアログが開きます。
- 3) 各種設定を行います。
- 4) 「OK」を選択します。
- 5) 平面図に規制ラインチェックポイントが作成されます。

5-4-3 規制ラインチェックで作成されるオブジェクト及びクラス

名称	概要	オブジェクト	クラス
規制ラインチェッ クポイント	規制ラインチェックポイントを表示します	3D 多角形	ADS-日影-規制ライン チェック

5-4-4 規制ラインチェック結果の見方

•平面図



・規制ラインチェックポイント

判定	表示
適合	\bigcirc
不適合	\bigcirc

※規制ラインチェックポイントの色は、「ADS-BTメニュー」より、「環境設定」で変更可能です。

5-5 日影特定点

○日影の影響を把握するための特定点を平面図上の任意の位置に登録します。

○登録した特定点から特定点リストを作成することができます。

○日影特定点の設定は、「ADS-BTメニュー」の「日影計算-日影特定点の設定」より行います。

○日影特定点の作成は、「ADS-BT ツール」の「日影特定点」を選択します。

5-5-1 「日影特定点の設定」ダイアログ

E	日影特定点の設定	? X
(1) (2)	1000 図形削除	<u>③</u> リナンパー
	へルプを表示するには、 イコンをクリックしてくだ?	.F1キーまたは「?」ア さい。

番号	項目	概要	
1	ピッチ	特定点作成方法で「時計回り」または「反時計回り」を選択した場合 の、特定点の作成ピッチを設定します	
2	図形削除	特定点を全て削除します	
3	リナンバー	特定点番号をリナンバリングします	

5-5-2 日影特定点作成方法

○「ADS-BT ツール」の「日影特定点」を選択すると、ツールバーに日影特定点作成方法コマンドが表示します。

1 2 3

番号	項目	概要
	時計回り	日影規制ライン上の任意の2点間に時計回りで指定ピッチの日影特定
Û	時前回り	点を作成します
0	日時計回り	日影規制ライン上の任意の2点間に反時計回りで指定ピッチの日影特
4	反時前回り	定点を作成します
3	個別	任意の点に日影特定点を作成します

5-5-3 日影特定点作成で作成されるオブジェクト及びクラス

名称	概要	オブジェクト	クラス
日影特定点	日影特定点を表示します	3D 多角形	ADS-日影-特定点

5-5-4 規制ライン上の任意の2点間に日影特定点を登録する 「操作手順】

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「日影特定点の設定」コマンドを選択します。
- 2) 「日影特定点の設定」ダイアログが開きます。
- 3) ピッチを設定します。
- 4)「OK」を選択します。
- 5) 「ADS-BTツール」より、「日影特定点」を選択します。
- 6) ツールバーより、「時計回り」コマンドまたは「反時計回り」コマンドを選択します。
- 7) 平面図で、規制ライン上の任意の2点を指定します。
- 5-5-5 任意の点に日影特定点を登録する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTツール」より、「日影特定点」を選択します。
- 2) 「個別」コマンドを選択します。
- 3) 平面図で、任意の点を指定します。

5-5-6 日影特定点を個別に削除する

[操作手順]

- 1) 日影特定点を選択します。
- 2) 「Delete」キーを選択します。

5-5-7 日影特定点を全て削除する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「日影特定点の設定」コマンドを選択します。
- 2) 「日影特定点の設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「図形削除」を選択します。
- 4)「OK」を選択します。

5-5-8 日影特定点をリナンバリングする

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「日影特定点の設定」コマンドを選択します。
- 2) 「日影特定点の設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「リナンバー」を選択します。
- 4) 「OK」を選択します。

5-6 日照定規

○任意の場所の日影規制測定面高さに、日照定規を作成します。

- ○日照定規は平面図または 3D で確認できます。
- ○日照定規の設定は、「ADS-BTメニュー」の「日影計算-日照定規の設定」より行います。
- ○日照定規の作成は、「ADS-BT ツール」の「日照定規」を選択します。

5-6-1 「日照定規の設定」ダイアログ

E	日照定規の設定		?	×
D	ピッチ:	3000		
2)	最高高さ	50000		
ົ	図形削除			
3)	ETANA			
3)	ヘルプを表示 イコンをクリック	・ するには、F1キ・ りしてください。	-または「?」	7

番号	項目	概要
1	ピッチ	高さ表示をするピッチを設定します
2	最高高さ	高さ表示をする最高高さを設定します
3	図形削除	日照定規を削除します

5-6-2 日照定規作成で作成されるオブジェクト及びクラス

名称	概要	オブジェクト	クラス
日照定規	日照定規を表示します	3D 多角形	ADS-日影-日照定規

5-6-3 日照定規を作成する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「日影計算-日照定規の設定」を選択します。
- 2) 「日照定規の設定」ダイアログが開きます。
- 3) 必要に応じて、「ピッチ」及び「最高高さ」を設定します。
- 4) 「OK」を選択します。
- 5) 「ADS-BT ツール」より、「日照定規」を選択します
- 6) 平面図で、日照定規を作成する場所を指定します。※通常は、特定点または規制ラインチェックポイントを指定します。

5-6-4 日照定規の見方

•平面図



•3D 表示



5-7 時刻日影計算

○時刻日影を計算し、時刻日影図を作成します。

○複数の日影規制領域が存在する場合、一括で計算を実行します。

○計算結果の自動更新は行いません。与条件及び計算対象 3D 図形を変更した場合は、必ず計算結果を削除 し、再計算をしてください。

5-7-1 「時刻日影計算の設定」ダイアログ



番号	項目	概要		
1	計算間隔	計算間隔を設定します		
2	日照条件・計算条件	日照条件及び計算条件を表示します		
		クリッピングを設定します		
		建物ブロックのみクリッピング する	ADS データからインポートした	
(3)	クリッピング		建物 3D 図形のみクリッピングし	
0			ます	
		AアカリッピンガナZ	全ての 3D 図形をクリッピングし	
			ます	
4	図形削除	現在の時刻日影図を削除します		

5-7-2 時刻日影計算で作成されるオブジェクト及びクラス

名称	概要	オブジェクト	クラス
時刻日影図	時刻日影図を表示します	3D 多角形	ADS-日影-時刻日影

5-7-3 時刻日影計算を実行する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「日影計算-時刻日影計算」を選択します。
- 2) 「時刻日影計算の設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「計算間隔」を設定します。
- 4) 「計算」を選択します。

5-7-4 時刻日影図

○出力日時、緯度・経度、及び方位が表示されます。

•平面図



•3D 表示



5-8 等時間日影計算

○等時間日影を計算し、等時間図を作成します。

- ○等時間日影計算の設定は、「ADS-BTメニュー」の「日影計算-等時間日影計算の設定」より行います。
- ○自動検索法での等時間日影計算の実行は、「ADS-BT メニュー」の「日影計算-等時間日影計算(自動検索)」 を選択します。
- ○メッシュ法または指定計算法での等時間日影計算の実行は、「ADS-BT ツール」の「等時間図」を選択します。
- ○計算結果の自動更新は行いません。与条件及び計算対象 3D 図形を変更した場合は、必ず計算結果を削除 し、再計算をしてください。
- 5-8-1 「等時間日影計算の設定」ダイアログ



番号	項目	概要
	L° I	計算ピッチを設定します
Û		計算ピッチが細かいほど精度が上がりますが、計算時間がかかります
2	日照条件・計算条件	日照条件及び計算条件を表示します
3	図形削除	現在の等時間日影図を削除します

5-8-2 等時間日影計算で作成されるオブジェクト及びクラス

名称	概要	オブジェクト	クラス
等時間図	等時間図を表示します	3D 多角形	ADS-日影-等時間図

5-8-3 等時間日影計算の計算方法について

○本システムの等時間日影計算は、自動検索法、メッシュ法及び指定計算法の3種類の計算方法があります。

	建物から生じる	日影時間が、規制条件の値となる位置を予想して、その位置を連続的に			
	検索し、軌跡を約	泉分として表示します			
	検索位置での計算	算誤差は安全側に設定計算精度未満であり、表示誤差は設定する計算ピ			
	ッチの指定によ	0検索位置の間隔が決定するので、現実的な建物形状においては最大で			
	も計算ピッチ未済	満となります			
	計算ピッチによ	0建物のポイントまたは指定ライン上のポイントから次のポイントを検			
	索して計算しま~	j-			
`白ा╈ेऽम		規制時間の等時間線の開始点となる建物ポイントを自動的に探して追			
迫咧伝	自動検索法	跡法による計算を行います			
		計算対象 3D 図形の各端点のうち、各規制時間の等時間線の開始点と			
		なるポイントを自動検索して、開始点を起点に計算を開始します			
		開始点が検索できない場合は計算ができませんので、計算ピッチを細			
		かくするか、別の計算方法で実行してください			
		規制時間の等時間線が予測される線(指定線)を任意に指定し、指定			
	指定計算法	した線上の開始点となるポイントを検索して、開始点から次のポイン			
		トを追跡検索します			
	指定した範囲を格子状(メッシュ状)に分割し、その各格子の交点で計算した日影時間の				
	結果をもとに等時間線を推定して線分として表示します				
メッシュ	格子の交点での記	計算誤差は安全側に1秒未満で、線分の最大表示誤差は水平距離でメッ			
法	シュピッチの 1/	2です			
	範囲指定したメ	>シュ内の交点全てについて等時間線を計算します。島日影の発見が容			
	易で、部分的な諸	計算や初期段階での試算に適しています			

5-8-4 等時間日影計算方法を選択する

○「ADS-BT ツール」の「等時間図」を選択すると、ツールバーに計算方法コマンドが表示します。

1 2

6

番号	項目	概要
1	メッシュ法	メッシュ法で等時間日影計算を実行します
2	指定計算法	指定計算法で等時間日影計算を実行します

5-8-5 計算ピッチを設定する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「日影計算-等時間日影計算の設定」を選択します。
- 2) 「等時間日影計算の設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「ピッチ」を設定します。
- 4)「OK」を選択します。

5-8-6 自動検索法で等時間日影計算を実行する

[操作手順]

- 1) 計算ピッチを設定します。
- 2) 「ADS-BTメニュー」より、「日影計算-等時間日影計算(自動検索)」を選択します。

5-8-7 メッシュ法で等時間日影計算を実行する

[操作手順]

- 1) 計算ピッチを設定します。
- 2) 「ADS-BTツール」より、「等時間図」を選択します。
- 3) ツールバーより、「メッシュ法」を選択します。
- 4) 平面図で、計算範囲を矩形で指定します。※10mラインを超える程度の範囲を指定します。※計算範囲内のみ等時間日影計算を実行します。



5-8-8 指定計算法で等時間日影計算を実行する

[操作手順]

- 1) 計算ピッチを設定します。
- 2) 「ADS-BTツール」より、「等時間図」を選択します。
- 3) ツールバーより、「指定計算法」を選択します。
- 4) 平面図で、等時間線を検索する線分を2点指定で作成します。
 ※敷地(建物)中心から真北方向に向かって10mラインを超えた付近の位置から、敷地(建物)中心付近までの2点が目安です。

※日影規制分割線をまたいだ計算は行いません



5) 「計算時間の設定」ダイアログが開きます。



- 6) 等時間日影計算を実行する時間にチェックを入れます。
- 7) 「OK」を選択します。

5-8-9 等時間図

〇出力日時、緯度・経度、及び方位が表示されます。

•平面図



•3D 表示



5-9 半天空図

○任意の点の半天空図を、平面図に出力します。

○法 56 条第7項に規定する天空率計算で求められる天空図ではありません。

5-9-1 半天空図作成で作成されるオブジェクト及びクラス

名称	概要	オブジェクト	クラス
半天空図	半天空図を表示します	直線、多角形	ADS-日影-半天空図

5-9-2 半天空図を作成する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTツール」より、「半天空図」を選択します。
- 2) 半天空図を作成する任意の点を指定します。※通常は特定点または規制ラインチェックポイントを指定します。
- 3) 半天空図を作図する任意の点を指定します。



4) 半天空図が作成されます。







6 表出力

6-1 表出力

○与条件設定表及び日影計算表(基準倍率表、日影特定点リスト)を出力します ○与条件設定及び日影計算に関連する条件に変更があった場合は、再出力する必要があります。

6-1-1 表出力で作成されるオブジェクト及びクラス

名称	概要	オブジェクト	クラス
表	各種表を表示します	直線、文字列	ADS-日影-リスト

6-1-2 表を出力する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BT ツール」より、「表出力」を選択します。
- 2) 表の左下となる点を指定します。

6-1-3 出力される表の種類

○敷地面積表

敷地面積表	最大道路幅 = 12.000 (m)							
用途地域	敷地面積	建蔽率	建築面積	容積率	採用容積率	延床面積		
近隣商業	796.61 m [*]	80. 00%	637. 29m [*]	300. 00%	300. 00%	2389. 84m [*]		
準住居	953.69m [*]	60. 00%	572. 21 m [*]	150. 00%	150. 00%	1430. 54m [°]		
合計	1750. 31 m [*]	69. 10%	1209. 51 m [*]		218. 27%	3820.38 m [*]		
坪数	529.47坪		365.88坪			1155.66坪		

○日影規制条件

日影規制条件						
領域番号	測定面高	規制時間1	規制時間2			
		5. Om	10. Om			
第1領域	1.500m	4時間00分	2時間30分			
第2領域	4.000m	5時間00分	3時間00分			

○日照計算条件

計算条件表			
日照計算条件	節気/日付	冬至[12月22日頃]	
	均時差	0分00秒	
	時刻法	真太陽時	
	緯度	36度00分00秒	
	経度	139度45分00秒	
	赤緯	-23度27分00秒	
	測定開始時間	8時00分	
	測定終了時間	16時00分	
	測定ライン	5.000m, 10.000m	

〇交差点

計算条件表

計昇余件表					
交差点	番号	形状	道路1	道路2	
	1		1		
	I	5	I	Z	

○道路

計算条件表				
道路	番号	辺番号	形状	
	1	5	1	
	2	6	1	

○敷地境界線条件

敷地境界線条件	番号	道路幅	緩和幅1	緩和幅2	隣地高さ	道路高1	道路高2	特定道路
	1		0.000m	0.000m	0.000m			
	2		0.000m	0.000m	3.000m			
	3		0.000m	0.000m	0.000m			
	4		0.000m	0.000m	3.000m			
	5	6.000m	0.000m	0.000m	0.000m	3.000m	0.000m	70. 000m
	6	12.000m	0.000m	0.000m	0.000m	0.000m	0.000m	70. 000m

○日影規制条件

Ē	↑算条件表						
	日影規制条件	番号	頂点	Х	Y		
		1	1	39.791m	88.735m		
			2	145.583m	88.526m		
		領域		測定面	規制1	規制2	
		1		1.500m	4:00	2:30	
		2		4.000m	5:00	3:00	

○地盤面高条件

=1	笛	久ル	十主	
ā I	异	ホー	+ TX	

日并不什么					
地盤面高条件	番号	頂点	Х	Y	
	1	1	39.791m	88.735m	
		2	145.583m	88.526m	
	領域		地盤高		
	1		0.000m		
	2		2.000m		

○高度地区条件

計算条件表					
高度地区条件	番号	頂点	Х	Y	
	1	1	39.791m	88.735m	
		2	145.583m	88.526m	

	2 145.583m	88. 526m						
領域	绅士6 中	a1	a2	b1	b2	b3	c 1	c2
2	^{無指定} 東京都 第三種	1. 250	0.600	10.000	20.000	0.000	8.000	0.000

○用途地域条件

計算条件表										
用途地域条件	番号	頂点	Х		Y					
	1	1	39.791m	88.	735m					
		2	145.583m	88.	526m					
	領域	用途地	也域		面積	建蔽率	容積率(採用)		
	1	近隣商	育業	796.	61m [*]	80%	300% (300.00%)		
	2	準住居	2	953.	69 m [*]	60%	150% (150.00%)		
	領域	容積	責率低減係 数	汝	道路	各斜線勾配	隣地	也斜線勾配	隣地斜約	線高さ
	1		0.6	60		1.50		2. 50	31	. 000m
	2		0.4	10		1. 25		1. 25	20). 000m

○敷地形状、方位角

計算条件表				
敷地形状	頂点	Х	Y	
	1	64.591m	103.685m	
	2	64.171m	76.807m	
	3	100. 046m	73.412m	
	4	100. 151m	61.512m	
	5	117.124m	61.267m	
	6	117.684m	103.580m	
方位角	-50度	夏05分07秒		

○日影特定点リスト

日景	日影特定点リスト								
No	X座標[m]	Y 座標[m]	測定高[m]	節気/日付	赤緯	日影時間	開始時間		終了時間
1	70.010	115.674	4.000	冬至12月22日頃	-23度27分00秒	1:03:59.99	8:00:00.00		9:03:59.99
2	73.010	115.668	4.000	冬至12月22日頃	-23度27分00秒	1:40:38.79	8:00:00.00		9:40:38.79
3	76.010	115.662	4.000	冬至12月22日頃	-23度27分00秒	2:11:55.72	8:00:00.00		10:11:55.72
4	79.010	115.657	4.000	冬至12月22日頃	-23度27分00秒	2:30:34,43	8:00:00.00		10:30:34,43
5	82.010	115.651	4.000	冬至12月22日頃	-23度27分00秒	2:30:37.35	8:00:00.00		10:30:37.34

○基準倍率表

基準倍率表

22 - IU -									
時刻	方位角[度]	高度[度]	Х	Y					
8:00	-53:20	7° 53'	-0. 4086	7. 2086					
8:30	-48:13	12° 35'	0. 1455	4. 4763					
9:00	-42:41	16° 55'	0. 4233	3. 2615					
9:30	-36:41	20° 47'	0.6106	2. 5623					
10:00	-30:10	24° 08'	0. 7601	2. 0986					
10:30	-23:10	26° 52'	0.8937	1.7607					
11:00	-15:44	28° 53'	1. 0229	1. 4967					
11:30	-7:57	30° 08'	1. 1558	1. 2779					
12:00	0:00	30° 33'	1. 2995	1. 0871					
12:30	7:57	30° 08'	1.4619	0.9120					
13:00	15:44	28° 53'	1.6538	0. 7425					
13:30	23:10	26° 52'	1.8909	0.5687					
14:00	30:10	24° 08'	2. 1999	0.3776					
14:30	36:41	20° 47'	2. 6299	0. 1485					
15:00	42:41	16° 55'	3. 2850	-0. 1592					
15:30	48:13	12° 35'	4. 4316	-0. 6472					
16:00	53:20	7° 53'	7. 0232	-1.6750					

6-1-4 日影特定点リストの見方

日	影特定点リス	K N 3	4	5	6	\bigcirc	8	9	10
No	X座標[m]	Y 座標[m]	測定高[m]	節気/日付	赤緯	日影時間	開始時間		終了時間
1	70.010	115.674	4.000	冬至12月22日頃	-23度27分00秒	1:03:59.99	8:00:00.00		9:03:59.99
2	73.010	115, 668	4.000	冬至12月22日頃	-23度27分00秒	1:40:38.79	8:00:00.00		9:40:38.79
3	76.010	115, 662	4.000	冬至12月22日頃	-23度27分00秒	2:11:55.72	8:00:00.00		10:11:55.72
4	79.010	115.657	4.000	冬至12月22日頃	-23度27分00秒	2:30:34.43	8:00:00.00		10:30:34.43
5	82.010	115, 651	4.000	冬至12月22日頃	-23度27分00秒	2:30:37.35	8:00:00.00		10:30:37.34

1 2

番号	項目	概要
1	No	日影特定点 No を表示します
2	X 座標	日影特定点の X 座標を表示します
3	Y座標	日影特定点のY座標を表示します
4	測定高	測定面の高さを表示します
5	節気/日付	選択した 24 節気、またはユーザー設定の日付を表示します
6	赤緯	選択した 24 節気の太陽赤緯を表示します
\bigcirc	日影時間	日影特定点における日影時間を表示します
8	開始時間	日影特定点における日影開始時間を表示します
9	バーチャート	日影特定点における日影時間をバーチャートで表示します
10	終了時間	日影特定点における日影終了時間を表示します

7 天空率計算

7-1 はじめに

7-1-1 天空率とは

平成 14年の建築基準法改正で、建築物の形態規制の合理化を目的として、平成 15年に施行されました。この 改正により、通風・採光等の環境面を考慮した建築物は、法 56条第1項から第6項で規定する高さ制限によら ない計画が可能となりました。

天空率とは、通風・採光等の確保を考慮するための指標であり、地上のある位置を中心としてその水平投影面に想定する半球を置いた際の面積から、同一水平投影面の半球に投影される建築物等の面積を除いた割合、 すなわち空の見える割合のことで、天空図を用いて算定します。(図 7-1-1-1)



法 56 条第 7 項では、適合建築物と計画建築物との天空率を比較し、適合建築物と同程度以上の天空率を確保している計画建築物は、法 56 条第 1 項から第 6 項で規定する高さ制限の適用を除外できることを規定しています。(図 7-1-1-2)

例えば、法 56 条 1 項による高さ制限では不適合となる建築物が、法 56 条 7 項を適用することで法に適合となる場合があります。



7-1-1-1	天空率制	度の沿革	
平成14年	7 月	建築基準法の一部を改正する法律(平成14年法律第85号) 公布	
	11 月	斜線制限の迅速な緩和制度参考図集(国土交通省) 公開	
	12 月	技術的助言(平成14年12月27日 国住街第110号)	
平成15年	1月	建築基準法の一部を改正する法律(平成 14 年法律第 85 号) 施行	
		(申請図書に関する内容(施行規則)は不明確)	
	7 月	鈴木繁康氏(元東京都庁職員)が、「東京のまちづくり情報」で審査基準を提唱	
		日本建築行政会議が取扱(旧 JCBO 方式)を公開	
平成19年	6月	建築基準法施行規則等の一部を改正する省令(平成19年国土交通省令第66号)	
		公布・施行	
		(申請図書に三斜求積図、正射影図位置確認表等が明記)	
平成21年	11 月	日本建築行政会議(JCBA)より「集団規定の適用事例」発行	

7-1-1-2 天空率の用語

適合建築物	各高さ制限に適合するものとして想定した建築物です	
計画建築物	建築物 建築物の内、適合建築物の区域内に存在する建築物です	
測定点	法 56条第7項各号、令135条の9各項、令135条の10各項及び令135条の11各	
	項で規定する天空率算定位置です	
	適合建築物と計画建築物の天空率の差が最も近い測定点を近接点と呼びます	
測定ライン	測定点の両端を結ぶラインで、既定のピッチ毎に測定点を配置します	

7-1-1-3 天空率を適用できる高さ制限

	天空率(法56条第7項)の適用の可否
道路高さ制限(法 56 条第1項第一号)	0
隣地高さ制限(法 56 条第1項第二号)	0
北側高さ制限(法 56 条第1項第三号)	0
日影規制(法 56 条の 2)	×
高度地区(法58条)	×

※日影規制(第 56 条の 2)及び高度地区(第 58 条)は、法 56 条 7 項適用時も、適用除外対象とはなりません。





As = 想定半球(地上のある位置を中心としてその水平面上に想定する半球)の水平投影面積 Ab = 建築物及びその敷地の地盤をAs と同一の想定半球に投影した投影面の水平投影面積




7-1-2 天空図について

天空率は、正射影投影法を用いて算出します。(平成14年技術的助言)

正射影投影法による天空図(全天空図)を用いることにより、純粋な投影部分の面積割合で天空率を求めること が可能です。

正射影投影法では、測定点(O)を中心として想定半球を置き、測定点と建築物の頂点を結んだ際の想定半球と 交わるポイント(P)を下記式に従って投影した点が P0 となります(図 7-1-2-1、図 7-1-2-2)

図 7-1-2-1 正射影投影法による天空図(立体)





7-1-3 測定点について

		測定点の位置	測定点のピッチ	測定点の高さ
道路高さ制限		前面道路の反対側の境界	両端とその間を道路幅	前面道路の路面の中心
(法 56 条第	7 項第一	線上	員の 1/2 以内の等間隔	(地盤面が前面道路の
号及び令13	5条の9)			路面の中心より 1m以上
				高い場合は緩和有り)
隣地高さ	1.25	隣地境界線から水平距離	両端とその間を 8m以内	地盤面
制限	勾配	16mだけ外側の線上	の等間隔	(地盤面が隣地の地盤
(法 56 条第		(16m=20m/1.25)		面より 1m以上低い場合
7 項第二号	2.5	隊地倍界線から水平距離	両端とその問を 6.2m []	は緩和有り)
及び令第	2.5 	弾地現外脉から水平距離 19.4mだけ外側の線上	内加とての間を 0.2111以	
135 条の		(12.4m/2.5)	トリヘン(土山山均	
10)		(12.4111-31111/2.3)		
北側高さ	5m	北面境界線全てから真北	両端とその間を 1m以内	地盤面
制限	立上り	方向に水平距離 4mだけ	の等間隔	(地盤面が北側の隣地
(法 56 条第		外側の線上		の地盤面より 1m以上低
7 項第三号		(4m=5m/1.25)		い場合は緩和有り)
及び令第	10m	北面境界線全てから真北	両端とその間を 2m以内	
135 条の	立上り	方向に水平距離 8mだけ	の等間隔	
11)		外側の線上		
		(8m=10m/1.25)		

○測定点の規定は以下の通りです。(図 7-1-3-1)

各高さ制限で天空率による緩和を適用する場合は、当該境界線の全ての全測定点における天空率を計算しなければなりません。例えば、2面道路における道路高さ制限で天空率による緩和を適用する場合、1面だけが道路高さ制限を超えているとしても、道路高さ制限に適合する他の1面も含めた2面全てに対しての天空率を算定する必要があります。

また、測定点は、建築物の境界線からの後退距離等には依存しないので注意が必要です。





7-2 天空率算定領域

適合建築物は、法 56条第1項から第6項で規定する高さ制限を建築物に置き換えたもので、適合建築物と計 画建築物の天空率と比較します。従来の高さ制限では敷地単位で高さ制限を適用しますが、天空率の算定に おいては、高さ制限種別単位、境界線単位、用途地域及び地盤面高さ単位等により適合建築物の区域分けを 行います。本システムでは、区域分けした領域を「天空率算定領域」と定義しています。 天空率による緩和を適用する場合は、天空率算定領域を十分に理解することが必要です。

7-2-1 道路高さ天空率算定領域の考え方

道路高さ制限天空率算定領域の考え方は以下の通りで、区分けした天空率算定領域内の適合建築物と計画 建築物の天空率を比較します。(令 135 条の 6)

①道路境界線単位で適用距離までの範囲を天空率算定領域とする(第1項第一号)

道路高さ制限との比較となるため、道路高さ制限適用距離までが天空率算定領域となり、道路高さ制限 適用距離を超える範囲は天空率を算定する必要はありません。(図 7-2-1-1)

②適合建築物の立ち上げ位置は、道路境界線から建築物の後退距離までの間であればどの位置で立ち上 げてもよい(第1項第二号)

道路高さ制限と同様に、適合建築物を後退距離から立ち上げ、道路境界線から後退距離までの距離を 前面道路の反対側の境界線に加えた位置からの高さ制限とすることができます。ただし、この場合にお いても測定点の位置は、前面道路の反対側の境界線上となります。(図 7-2-1-2) また、適合建築物の立ち上げ位置は各道路境界線から後退距離までの間であれば設計者が自由に決

めることができます。

③階段室・棟飾り・門塀・ポーチ・物置等も計画建築物に算入する(第1項第一号かっこ書き)

道路高さ制限では考慮しなくてもよい建築物の部分でも、通風・採光を遮るものという観点から天空率の 算定においては全て計画建築物に含めなければなりません。(図 7-2-1-3)

④建築物の敷地内で、道路制限勾配が異なる場合は、道路制限勾配毎の天空率算定領域とする(第2項) 敷地内で道路制限勾配(1.25 および 1.5)が異なる場合は、道路制限勾配が異なる地域等毎に天空率算 定領域を区分けします。(図 7-2-1-4、5)

⑤前面道路が2以上ある場合は、それぞれの区域毎の天空率算定領域とする(第3項)

前面道路が 2 以上ある場合は、令 132 条の規定が適用され、それぞれの区域毎に天空率算定領域を 区分けしなければなりません。(ex.2A かつ 35mおよびそれを超える区域等)(図 7-2-1-6)

⑥前面道路の反対側に公園・広場・水面等が接している場合の緩和が適用できる(第3項)

道路高さ制限の緩和と同様に、公園・広場・水面等が接している場合にその水平距離を前面道路の幅 員に含めることができます。ただし、測定点の位置は緩和幅によらず、前面道路の反対側の境界線上と なります。(図 7-2-1-7)

⑦地盤面が測定点の高さより高い場合は、敷地の地盤を適合および計画建築物に含める

(平成14年国住街発第110号) 地盤面が測定点の高さ(=前面道路の高さ)より高い場合は、③と同様に、地盤を通風・採光を遮るもの として扱います。地盤については適合および計画建築物両方に含めます。なお、測定点の高さは令135 条の9第4項の適用により緩和します。(図7-2-1-8)



図 7-2-1-2 後退距離による適合建築物の違い





図 7-2-1-4 住居系用途地域で幅員 12m以上の道路に接している場合





図 7-2-1-6 前面道路が 2 以上ある場合



図 7-2-1-7 前面道路の反対側に公園・広場・水面等が接している場合



図 7-2-1-8 地盤面が測定点の高さより高い場合



7-2-2 隣地高さ天空率算定領域の考え方

隣地高さ制限天空率算定領域の考え方は以下の通りで、区分けした天空率算定領域内の適合建築物と計 画建築物の天空率を比較します。(令 135 条の 7)

- ①隣地境界線単位で隣地境界線の面する方向から敷地奥までを天空率算定領域とする(第1項第一号) 隣地境界線は道路高さ制限のように適用距離が存在しないため、敷地の奥までが天空率算定領域となります。原則として隣地境界線毎に天空率算定領域を区分けしなければなりません。
- ④建築物の敷地内で、隣地制限勾配が異なる場合は、隣地制限勾配毎の天空率算定領域とする(第2項) 敷地内で隣地制限勾配(1.25 および 2.5)が異なる場合は、隣地制限勾配が異なる地域等毎に天空率算 定領域を区分けします。(図 7-2-2-1)

③地盤面に 3m 以上の高低差がある場合は、3m 以内毎の高さに区分けする(第3項)

地盤面に3m以上の高低差がある場合は、高低差が3m以内となるように敷地を区分けし、区分けした区 域毎を天空率算定領域とします。測定点の高さも天空率算定領域毎の地盤面とします。(図7-2-2-2)

④適合建築物の立ち上げ位置は、隣地境界線から建築物の後退距離までの間であればどの位置で立ち上 ばてたりい(第1項第二号)

げてもよい(第1項第二号)

適合建築物を後退距離から立ち上げ(20m または 31m を超えた部分に関して)、隣地境界線から後退 距離までの距離を隣地境界線の反対側に加えた位置からの高さ制限とすることができます。ただし、この 場合においても測定点の位置は、隣地境界線から水平距離 16mまたは 12.4mだけ外側の線上となりま す。また、適合建築物の立ち上げ位置は各隣地境界線から後退距離までの間であれば設計者が自由 に決めることができます。(図 7-2-2-3)

⑤階段室・棟飾り・門塀・ポーチ・物置等も計画建築物に算入する(第1項第一号かっこ書き)

隣地高さ制限では考慮しなくてもよい建築物の部分でも、通風・採光を遮るものという観点から天空率の 算定においては全て計画建築物に含めなければなりません。 ※道路高さ天空率算定領域での考え方と同様です。

⑥建築物の地盤面が隣地の地盤面より1m以上低い場合は、測定点の高さを緩和する

(令135条の10第4項)

建築物の地盤面が隣地の地盤面より 1m 以上低い場合は、測定点の高さを令 135 条の 10 第 4 項の適用により緩和します。(図 7-2-2-4)

⑦建築物の敷地が公園・広場・水面等に接している場合の緩和が適用できる(第1項第一号)

隣地高さ制限の緩和と同様に、公園・広場・水面等の接している幅の 1/2 だけ外側に隣地境界線がある ものとみなすことができます。ただし、測定点の位置は緩和幅によらず、隣地境界線から水平距離 16mま たは 12.4mだけ外側の線上となります。(図 7-2-2-5)

図 7-2-2-1 用途地域が異なる場合



図 7-2-2-2 地盤面に 3m以上の高低差がある場合



図 7-2-2-3 後退距離による適合建築物の違い





7-2-3 北側高さ制限天空率算定領域の考え方

北側高さ制限天空率算定領域の考え方は以下の通りで、区分けした天空率算定領域内の適合建築物と計 画建築物の天空率を比較します。(令 135 条の 8)

①北側に面する境界線全てを1つとして考えた天空率算定領域とする(第1項第一号)

道路及び隣地高さ制限天空率算定領域とは異なり、北側に面する境界線全てを 1 つとして考えた天空 率算定領域とします。(図 7-2-3-1)

②建築物の敷地内で、北側高さ制限の立ち上り高さが異なる場合は、立ち上り高さ毎の天空率算定領域と

する(第2項)

敷地内で北側高さ制限の立ち上り高さ(5m または 10m)が異なる場合は、立ち上り高さ毎に天空率算定 領域を区分けします。(図 7-2-3-2)

③地盤面に 3m 以上の高低差がある場合は、3m 以内毎の高さに区分けする(第3項)

地盤面に 3m以上の高低差がある場合は、高低差が 3m以内となるように敷地を区分けし、区分けした区 域毎を天空率算定領域とします。測定点の高さも天空率算定領域毎の地盤面とします。(図 7-2-3-3)

④棟飾り等も計画建築物に算入する(第1項第一号かっこ書き)

北側高さ制限では考慮しなくてもよい建築物の部分でも、通風・採光を遮るものという観点から天空率の 算定においては全て計画建築物に含めなければなりません。

⑤建築物の地盤面が北側の隣地の地盤面より1m以上低い場合は、測定点の高さを緩和します

(令135条の11第4項)

建築物の地盤面が北側の隣地の地盤面より 1m 以上低い場合は、測定点の高さを令 135 条の 11 第 4 項の適用により緩和します。(図 7-2-3-4)

⑥建築物の敷地が水面・線路敷等に接している場合の緩和が適用できる(第1項第一号)

北側高さ制限の緩和と同様に、水面・線路敷等の接している幅の1/2だけ外側に当該境界線があるもの とみなすことができます。ただし、測定点の位置は緩和幅によらず、当該境界線から真北方向に水平距 離4mまたは8mだけ外側の線上となります。

図 7-2-3-1 北側高さ制限における天空率算定領域



図 7-2-3-2 北側高さ制限の立ち上り高さが異なる場合









図 7-2-3-3 地盤面に 3m以上の高低差がある場合















7-3 天空率の確認申請

7-3-1 天空率の審査におけるチェック項目

天空率による高さ制限の適用除外を受ける場合(以下、天空率申請という)は、それらの根拠となる申請図書の 提出が義務づけられています。

現在の天空率申請において重要となるポイントは、以下の3点です。

天空率算定領域が正しく区域分けされているか

天空率算定領域が正しく区域分けされ、天空率を比較するため適合建築物及び計画建築物の範囲が適切であるか審査します。

同じ敷地形状であっても、天空率算定領域は法解釈や取扱いによって異なります。

測定点が正しく配置されているか 天空率を測定する、測定点の位置、高さ、ピッチが正しく配置されているか審査します。 法解釈や取扱いによって異なる場合があります。 天空率計算結果が正しいか 全ての測定点において、計画建築物の天空率が適合建築物の天空率よりも上回っているか審査します。 「天空図における求積図」で計算結果を審査し、「水平投影位置確認表」で天空図が正しく描かれているか、配置図との整合性がとれているか判断します。 本システムでは、計算2(求積計算)の計算結果で判断を行います。

※審査機関によって細部が異なる場合があるので、事前に確認してください。

7-3-2 申請図書について

天空率申請では施行規則で提出の必要な申請図書を規定しています。 提出の必要な申請図書とその目的は以下の通りです。

配置図

・天空率算定領域および測定点が適切か確認

・求積図及び水平投影位置確認表の整合性を確認

立面図

・適合建築物の立上りの高さ及び各部分の高さを確認

・道路等で敷地と高低差がある場合の適合建築物の立上りの高さを確認

求積図(天空図)

・適合建築物及び計画建築物の配置図との整合性を確認

・天空率の算定根拠を確認

水平投影位置確認表

・適合建築物及び計画建築物の配置、高さの整合性を確認

近接点における天空率算定表

・天空率算定結果の適否判定を確認

7-3-2-1 配置図

天空率申請における配置図は、天空率算定領域毎に測定点の位置と各測定点における天空率の結果が必要です。

・配置図に記載する項目

施行規則によるもの	その他
方位・縮尺	測定点の間隔(および両端の距離)
敷地境界線	各測定点の高さ
敷地内における建築物の位置	後退距離(道路又は隣地)
擁壁の位置	道路斜線の適用距離(道路のみ)
土地の高低	
高低作文区域の境界線	
建築物の各部分の高さ	
敷地の接する道路の位置・幅員	
天空率の測定点	
測定点毎の算定した天空率	

7-3-2-2 立面図

天空率申請における立面図は、高さ制限適合建築物の2面(側面および正面)以上の立面図です。 通常の立面図と併せて作成することもできます。(施行規則第1条の3)

・立面図に記載する項目

施行規則によるもの			
縮尺			
前面道路の中心高さ			
建築物の各部分の高さ			
道路の緩和がある場合の高さ			
各測定点の高さ			
擁壁の位置			
土地の高低			
測定点からの建築物の高さ			

7-3-2-3 求積図

天空率申請における求積図は、正射影投影法で描かれた近接点の天空図の三斜求積図です。

三斜求積図は、通常半径10cmの天空図での提出が求められます。

天空図上の建築物投影部分において、建築物頂部は曲線となります。三斜求積の取り方は、安全側の結果を 得るために、適合建築物は天空率が大きくなるように、また、計画建築物は小さくなるように、それぞれで建築物 頂部の曲線に対して内外接を分ける必要があります。 7-3-2-4 水平投影位置確認表

天空率申請における水平投影位置確認表は、近接点における天空図が正しく描かれているか否かをします。 適合建築物及び計画建築物について必要です。

・水平投影位置確認表に記載する項目

測定点からの各建築物の位置指定点における高さ
測定点から各建築物の位置指定点までの水平距離
測定点から各建築物の位置指定点高さまでの角度(仰角)
測定点から各建築物の位置指定点までの角度(方位角)
天空図上の建築物投影部分の天空図(円)中心から各建築物の位置指定点までの距離

7-3-2-5 近接点における天空率算定表

天空率申請における近接点における天空率算定表は、三斜求積計算で求められた天空率を記入します。 本システムでは、計算1(積分計算)による計算結果を全測定点に対して明記し、計算2(求積計算)による計算 結果を近接点に対して明記します。

7-4 本システムでの天空率算定領域設定

※天空率算定領域の設定によって適否に影響があります。必ず審査機関等へ事前に確認を行って下さい。

7-4-1 基本処理

○適合建築物の生成方法を設定します。「基本タイプ」または「放射タイプ」のいずれかを選択します。

基本処理	概要	適用例
基本タイプ	天空率算定領域の測定点全てに対して、同 じ範囲の適合建築物を生成します 境界線端点毎に適合建築物及び測定点の 範囲を設定します	



7-4-2 適合建築物と測定ラインの端点処理

○本システムで設定可能な適合建築物と測定ラインの端点処理は下表の通りです。

7-4-2-1 適合建築物

○端点処理

端点 処理	概要	入隅 処理	適用例	
境界線	境界線端点から境界線に対して垂直に 適合建築物を生成します	長 た は 鉢		
ZILE	敷地内角が鈍角の場合に、敷地境界線 の外側に延長して適合建築物を生成し ます	延長	・ ション	
延長		擂鉢	※カットなしの場合	





※適用例は端点処理、入隅処理を始点、終点共通の設定とした場合です。

·入隅処理

処理	概要
延長	当該境界線に対して、適合建築物を平行に延長します
擂鉢	当該境界線に対して、適合建築物を擂鉢状に延長します

〇端点処理カ	○端点処理カット法						
 ・適合建築物の端点が敷地境界線の外側に延長している場合に有効です。 							
カット法	概要	入隅 処理	適用例				
カットしない	カットを行いません	延長					
		擂鉢					
1/2 カット	敷地内角の 1/2 の範囲を最大と して、カットします	延長					
		擂鉢					

カット法	概要	入隅 処理	適用例
	入隅角度が 270 度超の場合、当 該境界線の次辺に垂直な範囲を 最大としてカットします	延長	>270°
		擂鉢	270°
延長カット	入隅角度が 270 度超の場合、当 該境界線を延長した範囲を最大 としてカットします	延長	>270°
		擂鉢	>270°
凡例	:適合建築物		

7-4-2-2 測定ライン

○端点処理

端点 処理	概要	適用例
適合	適合建築物端点を基準として測定点を生成しま す	
境界線	境界線端点を基準として測定点を生成します	
任意	境界線端点からの距離を指定し、測定点を生成し ます	
円弧	指定した境界線端点を中心として、指定した境界 線内角に合わせた円弧上に測定点を生成します ※現状では適用事例はありません	
半円弧	指定した境界線端点を中心として、指定した境界 線内角の1/2に合わせた半円弧上に測定点を生成 します ※現状では適用事例はありません	
凡例	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



※道路境界線の場合です。

※端点処理は始点、終点共通の設定とした場合です。

7-4-3 入隅敷地における適合建築物と測定ラインの端点処理

○本システムでの設定例です。

○実際の取り扱いは必ず審査機関に確認して下さい。

領域 No	1		2	
	道用距離			
	適用距離	Wa=Wb		Wa=Wb
[基本処	放射		放射	
 協点	始点	終点	始点	終点
「谪合]		放射	放射	這界線
端点処理	カットしない	1/2 カット	1/2 カット	カットしない
[測定点] 端点処理	_	_	_	_

7-4-3-1 道路高さ制限(東京方式)

7-4-3-2 道路高さ制限(JCBA 方式)						
領域 No	1-	-a	1-b			
X	道用距離	2Wa カンつ 35m Wa>Wb		型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型		
[基本処 理]	基本		基本			
端点	グル	ープ	グル	ープ		
[適合] 端点処理	端領域を延長にセッ	ŀ	端領域を延長にセット			
[測定点] 端点処理	測定ライン作成方法(<i>)</i> 測定ライン作成方法: 側	、隅側): 交点 適合と敷地境界線の外	測定ライン作成方法(入隅側):分割 測定ライン作成方法:適合と敷地境界線の外 側			
領域 No	2		-	-		
X	Wa 35m					
[基本処 理]	基本		-			
端点	始点	終点	始点	終点		
[適合] 端点処理	延長	延長	-	-		
[測定点] 端点処理	適合	適合	_	-		
7-4-3-3 🖗	蜂地高さ制限(東京方式					
-------------------------------------	-------------	------------	------------	--------		
領域 No		1		2		
X						
[基本処	放射		放射			
		44 . 片		4k . 🗄		
[「] 「」「」「」「」」「」」「」」「」」」」」」		終点	<u> </u>	於只		
「」」」」	- 現界線	<i>放</i> 射	放 射	- 現界線		
端点処理	カットしない	1/2 カット	1/2 カット	カットしない		
[測定点]	_	_	_	_		
端点処理						

7-4-3-4 隊	^{鋒地高さ制限(} JCBA 方	式)		
領域 No	-	1	4	2
図				
[基本処	基本		基本	
理]				
端点	始点	終点	始点	終点
[適合]	境界線	延長	延長	境界線
端点処理	カットしない	1/2 カット	1/2 カット	カットしない
[測定点] 端点処理	境界線または適合	境界線	境界線	境界線または適合

7-4-4 台形敷地における適合建築物と測定ラインの端点処理

○本システムでの設定例です。

○実際の取り扱いは必ず審査機関に確認して下さい。



7-4-4-1 道路高さ制限(東京方式)

7-4-4-2 道路高さ制限(JCBA 方式)



7-4-4-3 隣地高さ制限(東京方式)						
敷地形状						
領域 No]	L	2			
図						
[基本処	基本		基本			
理]						
端点	始点	終点	始点	終点		
[適合]	境界線 境界線		境界線	境界線		
端点処理	カットしない	カットしない	カットしない	カットしない		
[測定点] 端点処理	境界線または適合 境界線または適		境界線または適合	境界線または適合		

7-4-4-4 隣地高さ制限(JCBA 方式)



7-4-5 路地状敷地における適合建築物と測定ラインの端点処理

○本システムでの設定例です。

○実際の取り扱いは必ず審査機関に確認して下さい。



7-4-5-1 道路高さ制限(東京方式)

7-4-5-2 道路高さ制限(JCBA 方式)



7-4-6 行き止まり道路(両側敷地)における適合建築物と測定ラインの端点処理 〇本システムでの設定例です。

○実際の取り扱いは必ず審査機関に確認して下さい。



7-4-6-1 道路高さ制限(東京方式)





7-4-7 行き止まり道路(片側敷地)における適合建築物と測定ラインの端点処理 〇本システムでの設定例です。

○実際の取り扱いは必ず審査機関に確認して下さい。



7-4-7-1 道路高さ制限(東京方式)

7-4-7-2 道	道路高さ制限(JCBA 方式)		
領域 No	1		
X			
[基本処]	基本		
 端点	グループ		
[適合] 端点処理	端領域を延長にセット		
[測定点]	測定ライン作成方法(入隅側):分割		
端点処理	測定ライン作成方法:適合と敷地境界線の外側		

7-4-8 行き止まり道路(突当り)における適合建築物と測定ラインの端点処理

○本システムでの設定例です。

○実際の取り扱いは必ず審査機関に確認して下さい。

領域 No	1	
X		
[基本処	基本	
理]		
端点	始点	始点
[適合]	境界線	境界線
端点処理	カットしない	カットしない
[測定点]	接周娘または遠へ	培用領土たけ海へ
端点処理	境介禄よには週日	現

7-4-8-1 道路高さ制限(東京方式)

7-4-8-2 道路高さ制限(JCBA 方式)



7-4-9 各種条件設定

○ADS-BT メニュー>天空率計算>簡易設定の「条件設定」ダイアログ、または環境設定/天空率計算タブより、 各種処理条件の設定を行います。

条件設定			? ×
判定基3 ◎ ② 2 総対高 ③ 分割地 ④ 叉 求積図 ⑦ 前面考虑 ⑧ 初期加	世 2 3 5 でカットする 1 金のグループ化 1 形ごとに丸目処理 計画のみ 1 転原す	 2 A処理 ⑤ 円弧 ●重直 ●平行 ◆132条・134条2項処理 ●境界線単位区域分け優先 ●敷地単位区域分け優先 ●敷地単位区域分けをしない ▽ 同一幅員で区域分けをしない ▽ 令第132条第3項の区域を幅員が大きい道路領域に表示しない 	
ヘルプを調	表示するには、F1キ	-または「?」アイコンをクリックしてください。	
		OK	190211

番号	項目	概要			
		天空率の適否*	判定基準となる、天空率計算の計算 2 の「計・適」の差を設定しま		
		※初期値は2.0	000%と0.020%です		
	判 学 甘 潍	※審査機関によ	って判定基準は異なる場合があります		
Û	刊化本中	O	上部入力欄の数値を超える場合に表示します		
		\bigcirc	下部入力欄の数値以上、上部入力欄の数値以下の場合に表		
		0	示します		
		×	下部入力値未満の場合に表示します		
2	絶対高さでカット する	チェックを入れる	チェックを入れると、法 55 条による絶対高さ制限を適合建築物に適用します		
3	分割地盤のグル ープ化	チェックを入れると、異なる地盤高の天空率算定領域を自動でグループ化します			
	☆ 巷回 形 ざ しけ	チェックを入れる	ると、計算2(求積計算)において、求積図形単位で小数点第3位		
4	水根凶形ここに	の丸目処理を行います			
	九日処理を行う	JCBA 方式に対	す応した求積計算を行う場合にチェックを入れます		
5	2A 処理	令 132 条第 1	項及び第2項による最大幅員道路の回り込み処理を設定します		
6	令 132 条処理	令 132 条及び	令134条第2項による天空率算定領域の区域分けを設定します		

		道路斜線の天 の建築物の算 1)壁面後退 2)道路が地 2)道路が地	空率算定において、後退距離を手動設定した際に後退距離手前 入の設定を行います 距離手前の建物ブロックの扱い(計画のみの扱い) 盤よりも低い場合の壁面後退距離手前の地盤の扱い	
⑦ 前面考慮	無し	1)非算入 2)適合及び計画共、非算入		
		適合·計画	 1)算入 2)適合及び計画共、算入 	
		計画のみ	1)算入	
		(デフォルト)	2)計画のみ算入	
8	初期値に戻す	全ての設定を初期値に戻します		

7-4-10 絶対高さでカットする

- ○用途地域が、第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、または田園住居地域の場合に、法 55 条による絶対高さ制限を道路斜線制限適合建築物及び北側斜線制限適合建築物に適用します。
- ○2021年1月現在、天空率の規定である法56条第7項と、絶対高さ制限の規定である法55条の関連は規定 されておらず、適合建築物に絶対高さ制限を適用する法的根拠はありませんので、適用の可否については 審査機関に必ず確認して下さい。



7-4-10-1 「絶対高さでカットする」にチェック無

7-4-10-2 「絶対高さでカットする」にチェック有



7-4-11 分割地盤のグループ化

○異なる地盤高の天空率算定領域を自動でグループ化します。

○複数の地盤面がある場合の道路斜線天空率の算定、高低差区分区域が適用されない場合の隣地斜線天空 率及び北側斜線天空率の算定を行う場合にチェックを入れます。









7-4-11-4 隣地斜線制限の例2



7-4-12 求積図形ごとに丸目処理を行う

- ○「建築確認のための基準総則・集団規定の適用事例 2017 年度版 第2章 6 天空率 安全率 (4)計算過 程における小数点以下の取り扱い」を適用した天空率三斜求積計算を行います。
- ○JCBA 方式に対応した天空率三斜求積計算です。
- ○全天空図の半径は100mmで固定です。
- ○天空率の表記は、小数点以下3桁です。
- ○三斜求積図の「底辺」、「高さ」、「面積」、及び「天空率」を算出する各過程においても小数点以下3桁で端数 処理を行い、端数処理した数値をそのまま次の計算に用います。
- ○端数処理の方法については、適合建築物は「切り上げ」、計画建築物は「切り捨て」です。

○求積表の見方については、「7-18-5 求積表の見方」を参照して下さい。

7-4-12-1 「求積図形ごとに丸目処理を行う」にチェック有

天空率三斜求積表[道路斜線]、半径=100mm

No=1 [計通	画建築物]		
No	底辺[mm]	高さ[mm]	面積[mm2]
S1	59.490	2.997	89.145
S2	55.661	3. 437	95.653
S3	54.657	5. 549	151.645
S4	61.398	9. 491	291.364
S5	62.488	1.436	44.866
S6	62.488	2, 239	69.955
S7	63.357	2.234	70. 769
三斜:合計(S)			813.397
F1	F1 28.602 ° 249		
扇形:合計(F)			2495, 989
合計 (S1=F-S)			1682, 592
天空図面積(S2)			31415, 926
天空率((S2-S1)÷S2×100)			94. 644%

7-4-12-2「求積図形ごとに丸目処理を行う」にチェック無し

天空率三斜求積表[道路斜線]、半径=100mm、円の面積=31415.927mm2 No=1 [計画建築物]

No	底辺	高さ	面積	底辺[mm]	高さ[mm]	面積[mm2]
S1	0.5949045	0. 0299792	0.0178348	59.490	2, 998	178.348
S2	0.5566159	0. 0343732	0.0191327	55.662	3. 437	191.327
S3	0.5465790	0.0554935	0.0303316	54.658	5.549	303.316
S4	0.6139820	0.0949124	0. 0582745	61.398	9. 491	582.745
S5	0. 6248809	0.0143602	0.0089734	62. 488	1.436	89.734
S6	0. 6248809	0. 0223926	0.0139927	62. 488	2.239	139.927
S7	0. 6335738	0. 0223418	0.0141552	63.357	2.234	141.552
		合計	0.1626949			1626.949
合計÷2			0.0813474			813. 474
三角形:合計÷2÷π(S)		2. 58937%				
F1 28. 602 °		0.2495989			2495.989	
扇形:合計		0. 2495989			2495.989	
扇形:合計÷π (F)		7.94498%				
		合計 (=F-S)	5. 35561%			
天空率			94. 64439%	く(システム言	+算:94.6475	4%)

7-4-13 2A 処理

○令 132 条第1項及び第2項の規定による回り込み処理(以下、2Aかつ35mという)を設定します。 ○与条件設定の道路・交差点メニューにおいて設定した交差点状況に応じて設定を適用します。



7-4-14 令132条処理

○令132条各項及び令134条第2項が適用される場合の天空率算定領域の区域分けを設定します。

-令132条·134条2項処理

- ① 境界線単位区域分け優先
 ② 敷地単位区域分け優先

- ③ □ 同→幅員で区域分けをしない
 ④ □ 令第132条第3項の区域を幅員が大きい道路領域に表示しない

番号	項目	概要
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	各道路境界線単位で区分を判断し、天空率算定領域を作成します
(1)	境外冰半位区域力10 傻 上	任意の道路境界線の天空率算定領域は、他の道路境界線の区域の影
		響を考慮しません
		敷地全体に対して、各道路境界線からの区分を判断し、各道路境界
② 敷	敷地単位区域分け優先	線単位に天空率算定領域を作成します
		本システムのデフォルト設定です
③ 同一幅員で区域分けを	「敷地単位区域分け優先」を選択した場合に選択可能です	
	同幅良く区域方りを	チェックを入れると、同一幅員の道路で天空率算定領域を区域分けし
		ません
	令 132 条第3項の区域を	「敷地単位区域分け優先」を選択した場合に選択可能です
4	幅員が大きい道路領域に	チェックを入れると、2 面以上の異なる幅員の道路が接道する場合に、
	表示しない	幅員が大きい道路からの令132条第3項の区域を生成しません。

7-4-14-1 境界線単位区域分け優先



7-4-14-2 敷地単位区域分け優先



※現在、「敷地単位区分け優先」の適用が一般的です。

※「境界線単位区域分け優先」とは、天空率算定領域No1においてWb道路側の天空率算定領域の取り方(令 132条第3項適用部分=上図の破線の円部分)が異なります。 7-4-14-3 同一幅員で区域分けをしない

○チェックが必要なケース



※3 面以上の道路が接道する場合はチェックを入れると、適切に天空率算定領域が作成されない場合がありま す。3 面以上の道路が接道する場合はチェックを外し、手動でグループ設定等を行ってください。

7-4-14-4 令 **132** 条第 **3** 項の区域を幅員が大きい道路領域に表示しない 〇チェックを入れると、7-4-14-2 の敷地において、下図の区域を表示しません。



幅員が大きい道路 Wa からの、2Wa かつ 35mを超えた Wb 道路の中心から 10m以内の区域

7-4-15 隅切りの設定

設定	概要
無	隅切り辺を考慮せず、測定ラインを生成します
延長	両側の道路境界線を延長した点を基点として測定ラインを生成します(デフォルト)
垂声	計算対象とは別の道路境界線の隅切り端点から、対象となる道路境界線に垂直に降ろした
垂圓	点を基点として測定ラインを生成します

⁷⁻⁴⁻¹⁵⁻¹ 隅切り部が鋭角の場合



※適合建築物端点処理が「境界線」の場合です。



※適合建築物端点処理が「境界線」の場合です。

7-4-16 総延長

○測定ラインが複数の測定ラインから構成される場合の、測定点ピッチの算定の基準となる測定ラインの長さの 設定です。

○総延長の設定を適用した場合、複数の測定ラインの総延長を基準に測定点ピッチを算定します。

7-4-16-1 「総延長」を適用した場合



7-4-16-2 「総延長」を適用しない場合

<u>測定点ピッチ P1</u> <u>測定点ピッチ P1</u> <u>測定点ピッチ P2</u> <u>測定点ピッチ P2=L2/最大測定点ピッチ</u> <u>L1</u> <u>L2</u>

7-4-17 建物後退(適合建築物の後退距離の設定)

○適合建築物の後退距離の設定を自動設定または手動設定から選択します。○「簡易設定」または「境界条件」から設定可能です。

後退距離の設定方法

適用しない	後退距離を適用せず、適合建築物を生成します
適用する。距離自動設定	本システムが自動判定した後退距離で適合建築物を生成します
適用する。距離手動設定	任意の後退距離で適合建築物を生成します 道路境界線の場合は、「距離」を設定します 隣地境界線の場合は、「距離1」及び「距離2」を設定します

「7-9-1 天空率境界条件の設定ダイアログ」をご覧ください。

7-4-18 前面考慮

○道路斜線の天空率算定において後退距離を考慮する場合の後退距離手前の建築物の扱いを設定します。

7-4-18-1 後退距離手前の建物

後退距離手前の建物ブロックを計画建築物として算入します

※本システムでは、後退距離を自動判定する際、建物の高さに依存することなく、全ての斜線計算対象ブロックの中で、各敷地境界線に一番近い斜線計算対象ブロックに対しての距離を判定します。

令 130 条の 12 に該当する後退距離の算定外の斜線計算対象ブロックが入力されている場合は、後退距離を 手動設定の上、後退距離よりも前面の計画建物を考慮する必要があります。



※前面計画建築物を考慮する場合









7-4-18-2 後退距離手前の地盤

前面道路が地盤面より低い場合、後退距離手前の地盤部分を建築物として扱うか設定します。

7-4-18-3 設定に関して

前面考慮の設定は、「後退距離手前の建築物」及び「後退距離手前の地盤」共通の設定となっています。



この設定は、 〇天空率解析/簡易設定/条件設定 〇天空率解析/境界条件/条件設定 〇環境設定/天空率 内にあります。

※基本的には、「計画のみ」(デフォルト)で構いません。

項目	概要				
	道路斜線の天空率算定において、後退距離を手動設定した際に後退距離手前の建築物 の算入の設定を行います 1)後退距離手前の建物ブロックの扱い(計画のみの扱い) 2)道路が地盤よりも低い場合の壁面後退距離手前の地盤扱い				
前面考慮	無し	 1) 非算入 2) 適合及び計画共、非算入 			
	適合•計画	1)算入			
		2) 適合及び計画共、算入			
	計画のみ	1)算入			
	(デフォルト)	2)計画のみ算入			

7-5 天空率計算メニュー



番号	項目	概要
1	簡易設定	天空率算定領域を自動生成します
2	境界条件	敷地境界線毎の天空率算定領域に関する条件を設定します
3	領域リスト	天空率算定領域をリスト表示します
4	領域設定・計算	天空率算定領域の設定及び計算を実行します
5	測定ライン	測定ラインを編集します
6	天空率放射	放射範囲を設定します
\overline{O}	天空率測定点リスト	測定点リスト及び全天空図一覧を出力します
8	天空率求積図	三斜求積図、三斜求積表及び位置確認表を出力します

7-6 天空率計算のワークフロー



7-7 天空率計算の注意事項

7-7-1 天空率設定の初期化

○下表の場合に、天空率設定が初期化され、ADS-BT メニュー>「天空率計算」を選択すると確認メッセージが 表示されます。



初めて天空率算定領域を生成する場合
2回目以降に天空率算定領域を生成する場合で、与条件設定に変更がある場合
2回目以降に天空率算定領域を生成する場合で、建物の変更によって後退距離が変化
している場合
2回目以降に天空率算定領域を生成する場合で、前回の天空率算定領域作成時とレイ
ヤまたはクラスの表示が異なる場合

※レイヤまたはクラスの表示/非表示の変更によって、天空率設定が初期化されるため、天空率計算用の画面 登録を作成することを強く推奨します。

7-7-2 クラスの表示設定

- ○天空率計算実行時には、クラスの表示設定を「表示+スナップ+編集」にして下さい。
- ○天空率計算実行時に、クラスの表示設定が「表示+スナップ+編集」以外の場合、アクティブなクラスの 3D 図形 のみが計算対象になります。

7-7-3 適合建築物及び計画建築物の編集

○天空率計算には反映される適合建築物及び計画建築物は、本システムで自動生成した形状のみです。○適合建築物及び計画建築物 3D 図形を編集することはできますが、天空率計算には反映されません。

7-8 簡易設定

- ○天空率算定の各種設定を行い、天空率算定領域を自動生成します。
- ○各敷地境界線及び天空率算定領域の設定を一覧表示します。
- ○自動生成した適合建築物及び測定ラインの端部処理等は、天空率算定領域によっては実際の取扱いと異な るケースがあります。各天空率算定領域の生成結果を必ず確認してください。
- ○自動生成した天空率算定領域と実際の取扱いが異なる場合は、天空率算定領域単位で個別に設定します。

7-8-1 「天空率簡易設定」ダイアログ

	\bigcirc			(2)		(3)		
	初期化		条	件設定	12	創斜線		
	道路 👻	5		- 6	更新	$\overline{\mathcal{O}}$	方式編集]
)	境界線:1	Ŧ	9	値を編集	10	CAD更新		
	項目1		項目2		値			
)	境界線 領域		No No		1			
	基本処理	(13) (14)	入隅始 入隅終	点点	延長延長			
)	適合始点処理	(15) (17)	奉本 距離		基本 境界線 0.000m			
)	適合終点処理	(18) 20	加小法		カットしな 境界線 0.000m			
)	測定点始点	(21) (23)	加法 処理 距離		カットしな 適合 0.000m	()		
D	測定点終点	25 26 27 28	処理 距離 総延長 ピッチ No表示	÷	適合 0.000m ∨ ∨			
)	建物後退	30 31 22	建物後)後退距)距離1)距離2	退 離	適用する 自動 3.000m	5		
0000D0	^{か汎-7°} 種別 道路幅員 用途/容積 通用距離 地盤高							
	ヘルプを表示する	5CC.	F1 속 누성	または「?」ア・	イコンをクリック	りしてください。	•	

亚	番項目		天空率計算メニュー		
香号		目 概要		領域	領域
7			条件	条件	リスト
1	初期化	全ての斜線制限の天空率算定領域を初期化します	_	-	-
2	条件設定	各種条件を設定します	_	-	-
3	北側斜線	北側高さ制限(法 56 条第1項第三号)の領域を生成し ます	0	-	\bigtriangleup
4	斜線制限選択	設定を行う斜線制限を選択します	_	-	-
5	方式選択	天空率算定領域の自動生成を行う方式を選択します	_	_	_
6	更新	選択した方式で天空率算定領域を自動生成します。	0	-	-
\bigcirc	条件編集	各方式の天空率算定領域自動生成条件を設定します	_	-	-
8	境界線·領域選択	境界線または領域を選択します	_	-	-
9	値を編集	選択した項目の値を編集します	_	-	-
10	CAD 更新	Vectorworks 上の表示を選択した天空率算定領域に更 新します	_	_	_
(11)	境界線 No	境界線の No を表示します	_	\triangle	\triangle
(12)	領域 No	天空率算定領域の No を表示します	\triangle	\triangle	\triangle
(13)	入隅始点	適合建築物の始点形状を設定します	0	_	_
14	入隅終点	適合建築物の終点形状を設定します	0	-	-
(15)	基本	天空率算定領域の基本処理を設定します	_	0	\triangle
(16)	適合始点処理	適合建築物範囲の始点端点処理を設定します	_	0	\triangle
(17)	適合始点処理距離	上記で「任意」を選択した場合に距離を指定します	_	0	-
(18)	適合始点処理カット法	適合建築物範囲始点のカット法を設定します	_	0	-
(19)	適合終点処理	適合建築物範囲の終点端点処理を設定します	_	0	\triangle
20	適合終点処理距離	上記で「任意」を選択した場合に距離を指定します	_	0	-
21)	適合終点処理カット法	適合建築物範囲終点のカット法を設定します	_	0	-
22	測定点始点処理	測定点の始点端点処理を設定します	_	0	\triangle
23	測定点始点距離	上記で「任意」を選択した場合に距離を指定します	_	0	-
24)	測定点終点処理	測定点の終点端点処理を設定します	_	0	\triangle
25	測定点終点距離	上記で「任意」を選択した場合に距離を指定します	_	0	-
26	総延長	チェックを入れると、円弧を含めた測定ラインの総延長 で測定点ピッチを算定します 測定点始点・終点処理で「円弧」又は「半円弧」を選択 した場合に有効となります	_	0	_
27	ピッチ	測定点ピッチを表示します	_	\bigtriangleup	\bigtriangleup
28	No 表示	測定点番号の表示又は非表示の設定をします	_	0	_

釆		概要		天空率計算メニュー				
留号	項目			領域	領域			
			条件	条件	リスト			
29	建物後退	後退距離の適用又は非適用を選択します	0	\bigtriangleup	-			
30	後退距離	後退距離を適用する場合に本システムによる自動判定	\bigcirc	_	_			
00	反赵山阳	又は手動設定を選択します	0					
(31)	距離 1	道路高さ制限における後退距離及び住居系用途地域	\bigcirc	\wedge	_			
9	т л(г]а-јч	の場合の隣地高さ制限における後退距離を設定します						
(32)	距離 2	非住居系用途地域の場合の隣地高さ制限における後	\bigcirc	\wedge	_			
		退距離を設定します						
33	グループ	グループ No を表示します	\bigtriangleup	\bigtriangleup	\bigtriangleup			
34)	種別	領域の生成方法を表示します	-	-	\triangle			
(35)	道路幅昌	「実際の道路幅員/法 56 条第 6 項による道路幅員」を	I	~	~			
	但如何只	表示します						
36	用途/容積	用途地域及び適用容積率を表示します	Ι	\bigtriangleup	\bigtriangleup			
37)	適用距離	道路高さ制限適用距離を表示します	-	\triangle	\triangle			
38	地盤高	地盤高を表示します	_	\triangle	\triangle			
凡例								

7-8-2 天空率簡易設定で作成されるオブジェクト及びクラス

名称	概要	オブジェクト	クラス
計画建築物	計画建築物です	柱状体	ADS-天空率-計画
適合建築物	適合建築物です	メッシュ	ADS-天空率-適合
測定点	測定点です	3D 多角形	ADS-天空率-測定点
測定ライン	測定ラインです	直線	ADS-天空率-測定点




7-8-3 天空率算定領域を生成する

○天空率算定領域の自動生成を行う方式を選択します。

- ○「東京方式」または「JCBA 方式」より選択します。必ずどちらかの方式を選択してください。
- ○条件編集の設定に従って、境界線条件を設定します。
- ※方式選択後に、再度「天空率簡易設定」ダイアログを開くと空欄になります。
- ※方式選択・更新後、天空率算定領域を編集した場合は、方式選択・更新を行わないでください。 再度方式選択・更新を行うと、天空率算定領域が更新される為、再編集を行う必要があります。

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-簡易設定」を選択します。
- 2) 「天空率簡易設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「斜線制限選択」プルダウンメニューより、天空率算定領域を生成する斜線制限を選択します。
- 4) 「方式選択」プルダウンメニューより、天空率算定領域を生成する方式を選択します。
- 5) 確認ダイアログが開きます。

Vectorwo	'ks	X
V	境界線設定に反映します。よろしいです	t 10 ?

- 6) 「はい」を選択します。
- 7) 必要に応じて、敷地境界線の各項目を設定します。
- 8) 「更新」を選択します。
- 9) 「境界線・領域選択」プルダウンメニューから、天空率算定領域が選択可能になります。



·天空率算定領域生成前

·天空率算定領域生成後

7-8-4 選択した境界線または天空率算定領域を表示する

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-簡易設定」を選択します。
- 2) 「天空率簡易設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「斜線制限選択」プルダウンメニューより、天空率算定領域を生成する斜線制限を選択します。
- 4) 「境界線・領域選択」プルダウンメニューから、表示する境界線または天空率算定領域を選択します。
- 5) 「CAD 更新」を選択します。

7-8-5 境界線の各項目の設定方法

○「値を編集」を選択して、各項目を設定します。

[操作手順]

- 1) 設定をする項目の行を選択します。
- 2) 「値を編集」を選択します。
- 3) 「値の編集」ダイアログが開きます。

値の編集			?	×
基本処理:入隅始点	延長	-		
	ОК	キャン	216	

※上図は、項目1「基本処理」・項目2「入隅始点」行を選択した場合です。

- 設定を編集します。
- 5) 「OK」を選択します。

7-8-6 天空率算定領域を初期化する

○全ての斜線制限の天空率算定領域の初期化を行います。

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-簡易設定」を選択します。
- 2) 「天空率簡易設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「初期化」を選択します。
- 4) 確認ダイアログが開きます。

~	AD #07レイへの3		
V	初期化(主科)	み)します。よつしいです)) [,] :	
•			

7-8-7 北側斜線天空率算定領域を生成する

○北側高さ制限の天空率算定領域を生成します。

※第1種中高層住居専用地域及び第2種中高層住居専用地域で日影規制を設定した場合は生成されません。(法56条第1項第三号かっこ書)

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-簡易設定」を選択します。
- 2) 「天空率簡易設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「北側斜線」を選択します。
- ※「天空率簡易設定」ダイアログでは北側斜線天空率算定領域設定を表示しません。「領域リスト」メニューで必ず確認を行ってください。

7-8-8 各種条件を設定する

○「条件設定」ダイアログで各種処理条件の設定を行います。

○各種処理条件の設定は、「7-4-9 各種条件設定」を参照して下さい。

○「更新」選択時に、各種処理条件の設定を反映した天空率算定領域を生成します。

※設定の変更は自動的に反映されません。設定を変更した場合は必ず「更新」を選択して下さい。

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-簡易設定」を選択します。
- 2) 「天空率簡易設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「条件設定」を選択します。
- 4) 「条件設定」ダイアログが開きます。

in acre	
判定基準	-2A処理
0	● 円弧 ○ 垂直 ○ 平行
2	
0	
0.02 %	● 敷地単位区域分け優先
×	▽ 同一 幅員で区域分けをしない
■絶対高さでカットする ■分割地盤のグループ化 ■求積図形ごとに丸目処理	✓ 令第132条第3項の区域を幅員が大きい道路領域に表示しない 186行う
● 絶対高さでカットする ● 分割地盤のゲループ化 ▼ 求装図形ごとに丸目処理	✓ 令第132条第3項の区域を幅員が大きい道路領域に表示しない 18行う
●絶対高さでカットする ●分割地盤のグループ化 ▼求練図形ことに丸目処理 前面考慮 計画のみ	✓ 令第132条第3項の区域を幅員が大きい道路領域に表示しない №行う
● 絶対高さでカットする ● 分割地盤のグループ化 マ 求禄図形ごとに丸目処理 前面考慮 計画のみ 初期値に戻す	✓ 令第132条第3項の区域を幅員が大きい道路領域に表示しない №行う
● 絶対高さでカットする ● 分割地盤のグループ化 ● 求様図形ごとに丸目処理 前面考慮 計画のみ 初期値に戻す	✓ 令第132条第3項の区域を幅員が大きい道路領域に表示しない 28行う
 ・ 絶対高さでカットする ・ 分割地盤のグループ化 ・	マ 令第132条第3項の区域を幅員が大きい道路領域に表示しない マ
 ● 絶対高さでカットする ● 分割地盤のグループ化 ▽ 求積図形ごとに丸目処理 前面考慮 計画のみ 初期値に戻す ヘルプを表示するには、F1キ 	▼ 令第132条第3項の区域を幅員が大きい道路領域に表示しない または「?」アイコンをクリックしてください。

- 5) 各種条件を設定します。
- 6) 「OK」を選択します。

7-8-9 各方式の条件を編集する

○東京方式及び JCBA 方式の天空率算定領域自動生成条件を設定します。

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-簡易設定」を選択します。
- 2) 「天空率簡易設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「方式編集」を選択します。
- 4) 「方式編集」ダイアログが開きます
- 5) 各設定を行います。
- 6) 「OK」を選択します。

7-8-9-1 「方式編集」ダイアログ

·東京方式(初期設定)

東京方式 送路境界線 技送道路:行き止まり 接送道路:延長 入路 「12カット カ小栗 「1/2カット か小栗 「1/2カット 通告端部処理 ● 通こ ● 通こ ● 施ご第:25,02% ● 施定第:25,02% ● 施定第:25,02% ● 施設地境界線 ● 施定「「2,025% ● 施設地境界線 ● 施設地境界線 ● 施ご第2,02% ● 加速12,02% ● 施ご第2,02% ● 加速2,02% ● 加速2,02% ● 施設地境界線 ● 施設地境界線 ● 1/2,02% ● 加速2,02% ● 加速2,02% ● 加速2,02% ● 1/2,02%	×
道路境界線 検道道路:延長 入陽 1/20ph 加小無 1/20ph 加州無 加小無 1/20ph 通告端部処理 重直 ● 重直 ● 垂直 適合と敷地境界線の外側 適合と敷地境界線の外側 ● 適合と敷地境界線 入陽 1/20ph 力 適合と敷地境界線 ● 適合と敷地境界線 ● 適合、動地境界線 ● 適合、動地境界線 ● 加州集 ● 1/20ph ● カー ● 加州集 ● 1/20ph ● カー ● 1/20ph ● カー ● 1/20ph ●	
接道道路:行登止却) 接道道路:強長 人隣 1/2カット カット無 1/2カット 適合端部処理 重直 重直 通方・端部処理 通合と敷地境界線の外側 適合と敷地境界線の外側 適合と敷地境界線 入隅 1/2カット 適合と敷地境界線の外側 加速 人隅 加速 人隅 加速 人隅 加速 人隅 加速 人隅 加速 人隅 加速 人、 加速 ・ 加速 ・ 加速 ・ 加速 ・ 加速 ・ 加速 ・	
1/2799年 加小無 1/2万小 適合端部処理 重直 重直 放射擂鉢 運会と敷地境界線の外側 適合と敷地境界線の外側 適合と敷地境界線の外側 入陽無 入陽 1/2万少年 1/2万少年 加小無 1/2万少年 加小無 1/2万小 加小振 1/2万小 加小振 1/2万小 加小振 1/2万小 加加 東空 加加 東地境界線 加期値に戻す ヘルフを表示するには、F1キーまたは「シリアイコンをクリックレてください。	
加小無 1/220年 適合端部処理 垂直 垂直 加加方式の小 加方素 加方 通合端部処理 通合端部処理 通合端部処理 重直 放射描述 通合端部処理 重直 放射描述 加方 加方 加方 加方 加方 加方 加方 加方 加丁 加丁 <tr< td=""><td></td></tr<>	
通合端部処理 垂直 放射擂鉢 測定5 イン端部処理 適合と敷地境界線の外側 適合と敷地境界線の外側 適合と敷地境界線 人碼 人碼無 人碼 1/2カット カ小無 カ小無 1/2カット 適合端部処理 適合端部処理 適合端部処理 資富合端部処理 「加水無 1/2カット 小水無 加水 加水 通合端部処理 「加水 通合端部処理 「加水 「加水 「加水 「加水 「加水 「加期値に戻す ヘルブを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをクリックしてくださちい。	
垂直 ● ● ● 版射擂鉢 ● 適合と敷地境界線の外側 適合と敷地境界線の外側 ● 適合と敷地境界線の外側 ● 人陽無 入陽 ● ● ● 1/2カット ● ● ● ● 加水無 ● ● ● ● ● 適合端部処理 ● ● ● ● ● 適合端部処理 ●	
測定ライン端部処理 適合と敷地境界線の外側 ・ 適合と敷地境界線の外側 ・ 適合と敷地境界線 入隅 入隅無 入隅 1/2カット 1/2カット 加州無 1/2カット 道合端部処理 人間 重直 ・ 通合端部処理 ・ 通合端部処理 ・ 通合端部処理 ・ 加州集 ・ 加川金市 ・ 加川金市 ・ 通合場部処理 ・ ・ ・ 加州市 ・ 加川省 ・ 加川省 ・ 加期値に戻す ・ ヘルブを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをわりいりしてください。	
適合と敷地境界線の外側 適合と敷地境界線の外側 適合と敷地境界線の外側 随地境界線 入陽 1/2カット 1/2カット 加小無 1/2カット 適合端部処理 1/2カット 適合端部処理 重直 減定ライン端部処理 敷地境界線 加期値に戻す ヘルブを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをりりゅうしてください。	
通言と熟え地境界線 入陽無 入陽 「1/2カット カット無 1/2カット 加言と熟え地境界線 入陽 「1/2カット カット無 1/2カット 加吉と熟え地境界線 「加速音と熟え地境界線 「加速音と熟え地境界線 「加速音と熟え地境界線 「加速音と熟え地境界線 「加速音と熟え地境界線 「加速音と熟え地境界線 」 「加速音と熟え地境界線 」 「加速音と熟え地境界線 」 「加速音と熟え地境界線 」 「加速音と熟え地境界線 」 「加速音と熟え地境界線 」 「加速音と熟え地境界線 」 」 「加速音を描述の 」 」 「加速音を描述 」 「加速音を描述)」 「加速音を描述 」 「加速音を描述 」 「加速音を描述)」 「加速音を描述 」 「加速音を描述 」 「加速音を描述)」 「加速音を描述 」 「加速音を描述 」	
勝地境界線 入隅 1/2カット カット無 ・ 1/2カット ・ 1/2カット ・ ・ 1/2カット ・ ・ 加財擂鉢 ・ ・ 別定ラ・イン端部処理 敷地境界線 ・ 取地境界線 ・ 取地境界線 ・ 初期値に戻す へルブを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをクリックしてください。	
入隅無 入隅 1/2カット カ/未無 1/2カット 小/無 1/2カット 通合場部処理 重直 放射擂鉢 測定ライン端部処理 敷地境界線 敷地境界線 初期値に戻す ヘルプを表示するには、F1キーまたは「ミ]アイコンをクリックしてください。	
1/2カット 加小無 加小無 通合端部処理 垂直 加定5-12端部処理 敷地境界線 敷地境界線 初期値に戻す ヘルプを表示するには、F1キーまたは「ミ)アイコンをクリックしてください。	
加小無 1/2加小 適合端部処理 垂直 版射播鉢 測定ライン端部処理 敷地境界線 初期値に戻す ヘルプを表示するには、F1キーまたは「ミュアイコンをクリックしてください。	
通合端部処理 重直	
垂直 ・	
測定ライン端部処理 敷地境界線 初期値に戻す ヘルプを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをクリックしてください。	
 測定ライン端部処理 敷地境界線 敷地境界線 初期値に戻す ヘルブを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをクリックしてください。 	
敷地境界線 敷地境界線 初期値に戻す ヘルプを表示するには、F1キーまたは「?]アイコンをクリックしてください。	
初期値に戻す ヘルプを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをクリックしてください。	
初期10回に戻す ヘルブを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをクリックしてください。	
ヘルプを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをクリックしてください。	
to all stands and stands	_
UK 49/2/	

・JCBA 方式(初期設定)

JC D XI	BA方式 構判定角度 260.00 [*] 以上	② ヴルーブ判定角度 ± 120.00°	以上					
道	路境界線	接道道路:延長		入碣		t 描	地境界線 入调無	入踢
	1/2カット カット無	 ★ カット無 	•	力ット無	•		1/2カット カット無 ·	1/2カット •
	適合端部処理 延長擂鉢	▼ 延長平行	•	延長擂鉢	•		· 適合端部処理 ● 垂直 ・	延長擂鉢 •
	-測定ライン端部処理 適合と敷地境界線の外側	 適合と敷地境界線の外側 	-	適合と敷地境界線の外側	•	ſ	測定5イン端部処理 敷地境界線 →	敷地境界線 •
	□ 入隅でヴルーブを分ける					V	□ 入隅でヴループを分ける	•••••••
;	初期値に戻す							
٨)	ルプを表示するには、F1 キーまたは「?」ア	アイコンをクリックしてください。						

番号	項目名		概要
	1. 四小小一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	入隅と判定する	る敷地内角の角度を指定します
(1)	入隅刊正用度	道路境界線及7	び隣地境界線で共通の角度で判定します
	ガル、プルロウム中	自動でグループ	プ化する敷地内角の角度を指定します。
2	クルーノ刊正角度	道路境界線及7	び隣地境界線で共通の角度で判定します
		適合建築物範疇	囲の端部処理を設定します
			適合建築物範囲の端部処理を「延長」または「放射」に
3	1/2 カット	1/2 カット	設定している場合に、適合建築物の端部を敷地内角の
			1/2 の範囲を最大としてカットします
		カット無	適合建築物の端部のカットを行いません
		適合建築物の対	端部処理を設定します
		垂古	道路境界線端部に垂直な位置までを適合建築物の範囲
		工具	とします
			適合建築物の生成対象とする敷地境界線に対して、他
	· 滴合: 端 · 如 理	延長平行	の敷地境界線が鈍角の場合、同一の斜線勾配で適合建
<u> </u>			築物を平行に延長します
			適合建築物の生成対象とする敷地境界線に対して、他
		延長擂鉢	の敷地境界線が鈍角の場合、生成対象とする敷地境界
			線端部から、適合建築物を擂鉢状に延長します
		放射	放射設定を行います
		測定ラインの対	端部処理を設定します
		適合	適合建築物の端部に合わせます
(5)	測定ライン端部処理	敷地境界線	敷地境界線の端部に合わせます
		適合と敷地	 適合建築物と敷地管界線の何れかで外側の幅に合わせ
		境界線の外	して 定来物で放地税が除い内4000で「「風の桶に日4200 ます
		側	<i>∽ 1</i> °
6	入隅でグループを分	チーックなてう	ってし 入理如公でガループ公けた行いまナ
\odot	ける	テエックを八4	いるこ、八時前刀 (2)ビーノ 刀り どけいより
$\overline{7}$	初期値に戻す	初期設定に戻	します

7-8-10 No 表示について

○チェックを外した場合に、「天空率設定・計算」の測定点リストに測定点番号を表示しません。
 ○測定点番号を表示しない測定点は、出力を行いません。ただし、天空率計算は実行されます。
 ※天空率を算定する必要のない天空率算定領域はチェックを外します。

ex.「実際の道路幅員/法 56 条第 6 項による道路幅員」で、実際の道路幅員の方が大きくなる場合 天空率算定領域内に計画建築物が存在しない場合等

·測定点番号表示

·測定点番号非表示

No		計画	計一適	判定	順位	
1	86,831	87.691	0.860	0	7	
2	85.477	86.172	0.695	0	4	
3	83.152	83,913	0.761	0	5	
4	81.118	81.720	0.602	0	3	
5	79.462	79,953	0.491	0	1	
б	78.200	78,730	0.530	0	2	
7	77.321	78.117	0.796	0	б	
8	76.797	78.118	1.321	0	8	

No	庙合	計画	計一通	判定	順位	
	86.831	87.691	0.860	0	7	
	85.477	86.172	0.695	0	4	
	83152	83,913	0.761	0	5	
	81.118	81.720	0.602	0	3	
	79.462	79,953	0.491	0	1	
	78.200	78,730	0.530	0	2	
	77.321	78.117	0.796	0	б	
	76.797	78.118	1.321	0	8	

7-8-11 後退距離を設定する

○適合建築物の後退距離を設定します。

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-簡易設定」を選択します。
- 2) 「天空率簡易設定」ダイアログが開きます。
- 3) 項目1「建物後退」・項目2「建物後退」行を選択します。
- 4) 「値を編集」を選択します。
- 5) 「値の編集」ダイアログが開きます。

適用する -		
OK	キャンセル	
	適用する - ок	適用する • OK キャンセル

- 6) プルダウンメニューより、建物後退の適否を選択します。
- 7) 「OK」を選択します。
- 8) 項目 2「後退距離」行を選択します。
- 9) 「値を編集」を選択します。
- 10)「値の編集」ダイアログが開きます。

値の編集		?	×
建物後退:後退距 離	自動・		
	ОК	キャンセル	

11) プルダウンメニューより、「手動」を選択します。

値の編集			?	×
建物後退:後退距 離	手動	Ŧ		
	ок		キャンセル	

- 12)「OK」を選択します。
- 13) 項目 2「後退距離 1」または項目 2「後退距離 2」行を選択します。
- 14)「値を編集」を選択します。
- 15)「値の編集」ダイアログが開きます。

値の編集			?	×
建物後退:距離1	٥			
		ок	キャンセル	

- 16)後退距離を設定します。
- 17)「OK」を選択します。

7-8-11-1 建物後退と後退距離の組み合わせ

建物後退	後退距離	概要
適用しない	—	後退距離を適用せず、適合建築物を生成します
適用する	自動	本システムが自動判定した後退距離で適合建築物を生成します 敷地境界線から計算対象 3D 図形の最短距離を後退距離とします
適用する	手動	任意の後退距離で適合建築物を生成します

7-9 境界条件

○敷地境界線毎の天空率算定領域に関する条件を設定します。

天空率境界条(牛の設定	? >
① 境界線No:	境界線:5	- CAD更新
③ 計算対象斜線 ✓ 道路斜線 ✓ 隣地斜線 ✓ 北側斜線	を計算する を計算する を計算する	2
④ □ すり鉢形状で ⑤ □ すり鉢形状で	計算する(始点) 計算する(終点)	
→建物後退 → 建物後退 → 建物後退	を適用する を自動計算する	
建物後退距) 建物後退距)	雄1: 3000 雄2:	
6 陽切り処理 ●無	○延長 ○垂直	ī
ヘルプを表示す ださい。	るには、F1キーまたは「	「?」アイコンをクリックしてく
	ОК	キャンセル

7-9-1 「天空率境界条件の設定」ダイアログ

番号	項目名		概要
1	境界線 No	設定を行う境界総	泉 No を選択します
2	CAD 更新	選択した境界線	を強調表示します
0	制管封角创始	チェックを入れる	と、天空率算定領域を生成します
3	計昇刈家計廠 	※通常はチェック	7を外しません
	すり鉢形状で計算す	チェックを入れ	ると、適合建築物の端点処理が「延長」の場合に、適合
4	る(始点)/(終点)	建築物端点をす	り鉢形状に生成します
		建物後退を設定	します
		建物後退を適	チェックを入れると、適合建築物の生成に後退距離を適
		用する	用します。
			チェックを入れると、本システムが自動判定した後退距離
(5)	建物俊迟		で適合建築物を生成します
		後退距離を目	チェックを外すと、任意の後退距離で適合建築物を生成
		動計算する	します
			道路境界線と隣地境界線で設定項目が異なります
6	隅切り処理	隅切の設定を選	択します

7-10 領域リスト

○各斜線制限の天空率算定領域をリスト表示します。

○簡易設定を更新した場合は、天空率算定領域の設定を必ず確認します。

7-10-1 「領域リスト」ダイアログ

領域No	境界線No	種別	基本	- <u>カ*ル</u> ーフ*	` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `	测定点如	道路幅昌	l t°o≢	用论/容稽室	後退距離	滴用距離	地發高	
	1	自動	基本		延長~延長	適合~適合	5.000m/8.000m	2.454m	準住居/70/320	3.000m	30m	0.000m	
	1	自動	基本		延長~延長	適合~適合	5.000m/5.000m	2.458m	準住居/70/320	3.000m	30m	0.000m	
	3	自動	基本		延長~延長	適合~適合	8.000m/8.000m	4.000m	準住居/70/320	3.000m	30m	0.000m	
4)	5	6	\bigcirc	8	9	10	(1)	12	13	14	15	16	
ヘルプを表	示するには、F	=1キーま	たは「?」ア・	イコンをクリッ	りしてください。								

番号	項目名	概要
1	斜線制限選択	天空率算定領域を表示する斜線制限を選択します
2	削除	自動生成した天空率算定領域を削除します
3	CAD 更新	Vectorworks の表示を選択した天空率算定領域に更新します
4	領域 No	境界線の No を表示します
5	境界線 No	天空率算定領域の No を表示します
6	種別	天空率算定領域の生成方法を表示します
\bigcirc	基本	基本処理を表示します
8	グループ	天空率算定領域のグループ番号を表示します
9	適合処理	適合建築物の端点処理を、「始点処理-終点処理」の順に表示します
10	測定点処理	測定点の端点処理を、「始点処理-終点処理」の順に表示します
(1)	道路幅員	「実際の道路幅員/法 56 条第 6 項による道路幅員」を表示します
12	ピッチ	測定点ピッチを表示します
(13)	用途/容積率	用途地域及び適用容積率を表示します
14	後退距離	適用した後退距離を表示します
(15)	適用距離	道路高さ制限適用距離を表示します
16	地盤高	天空率算定領域の地盤高を表示します

7-10-2 自動生成した天空率算定領域を初期化する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-天空率領域リスト」を選択します。
- 2) 「領域リスト」ダイアログが開きます。
- 3) 「削除」を選択します。
- 4) 「領域の削除」ダイアログが開きます。
- 5) 「再計算」にチェックを入れます。

領域の削除	? ×
☑ 再計算	
ヘルプを表示するに イコンをクリックしてく	は、F1キーまたは「?」ア ださい。

6) 「OK」を選択します。

7-10-3 自動生成した天空率算定領域を削除する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-天空率領域リスト」を選択します。
- 2) 「領域リスト」ダイアログが開きます。
- 3) 「削除」を選択します。
- 4) 「領域の削除」ダイアログが開きます。
- 5) 「再計算」のチェックを外します。

領域の削除	? >
□再計算	
ヘルプを表示するに イコンをクリックしてく	は、F1キーまたは「?」ア ださい。
ок	キャンセル

6) 「OK」を選択します。

7-11 領域設定·計算

○天空率算定領域の設定及び計算を実行します

7-11-1 「天空率領域設定・計算」ダイアログ

項目 値 (□) 計算1 (□) 計算2 (□) □□ 23# 朱 用途地域 準住居/70/320 適合 計画 計一適 判定 順位 適用距離 30m 1 86.831 87.691 0.860 ○ 7 後退距離 3.000m 2 85.477 86.172 0.695 ○ 4 道路幅員 5.000m/8.000m 3 83.152 83.913 0.761 ○ 5	
用通地域 準任店/70/320 適用距離 30m 後退距離 300m 後退距離 3000m 1 86.831 87.691 0.860 〇 7 地盤高 0.000m 2 85.477 86.172 0.695 〇 4 道路幅員 5.000m/8.000m 3 83.152 83.913 0.761 〇 5	4
後退距離 3,000m 1 86,831 87,591 0,860 〇 7 2 85,477 86,172 0,695 〇 4 3 83,152 83,913 0,761 〇 5 道路幅員 5,000m/8,000m	
地盤高 0,000m 2 85,477 86,172 0,695 ○ 4 道路幅員 5,000m/8,000m 3 83,152 83,913 0,761 ○ 5	한 물로 한 방법을 했다.
道路幅員 5,000m/8,000m 3 83,152 83,913 0,761 O 5	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ピッチ 2.454m 4 81.118 81.720 0.602 O 3	
最大道路 8,000m 5 79,462 79,953 0,491 〇 1	
<u>γήμ~7°</u> 6 78.200 78.730 0.530 O 2	
7 77.321 78.117 0.796 0 6	
8 76.797 78.118 1.321 0 8	
(0) 9 76,667 78,822 21,55 ◎ 9	
10 //IJ46 80.372 3.326 ⊚	

番号	項目	概要
1)	斜線タイプ選択	設定を行う斜線制限を選択します
2	天空率算定領域選択	設定を行う天空率算定領域を選択します
	CAD 更新	Vectorworks 上の表示を選択した天空率算定領域に更新します
3		「CAD 更新」を選択した場合は、「OK」ボタンのみ選択可能です
		(「キャンセル」及び「×」は選択できません)
	領域条件	天空率算定領域における適合建築物及び測定点の生成方法を設定しま
(4)		す
5	グループ	複数の天空率算定領域を、1つにまとめます
6	計算	天空率計算を実行し、計算結果を確認します
\bigcirc	位置確認線	「水平投影位置確認表」を作成する為の位置指定を確認します
8	ステータス	選択した天空率算定領域のステータスを表示します
9	計算1	選択すると、天空率計算リストに計算1の結果を表示します
10	計算 2	選択すると、天空率計算リストに計算2の結果を表示します
	はな炉生	選択した測定点の計算欄を編集します
U)	爬で瀰米	「計算 2」で測定点を選択した場合に有効になります
12	天空率リスト	測定点の情報及び天空率計算結果を表示します

7-11-2 「天空率領域設定・計算」ダイアログを開く

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-領域設定・計算」を選択します。
- 2) 「天空率領域設定・計算」ダイアログが開きます。

7-12 領域条件

○選択した境界線における適合建築物及び測定点の生成方法を設定します。

○「天空率領域設定・計算」ダイアログより、設定する天空率算定領域を選択します。

○審査機関毎に取扱が異なるケースがあります。審査機関の指導内容に合わせて設定してください。 ※グループ設定されている天空率算定領域は設定できません。グループメニューで設定してください。

	領域条件の設定		? ×
	領域No: 基本処理 ● 基本 ○ 放射		
	☑ 測定点番号表示		
	[`````````````````````````````````````		
´	始点 ————————————————————————————————————	終点	
	延長 *	延長 *	
	0	0	
	カットしない +	カットしない ・	
	[測定点]端点処理 ————————————————————————————————————		
	始点 ————————————————————————————————————	終点	
	適合 🔹	適合 -	
	0	0	
	✓ 総延長 ヘルプを表示するには、F1キーまた(ま「?」アイコンをクリックしてください	•
		0K 4500	ul.

7-12-1 「領域条件の設定」ダイアログ

番号	項目名	概要
1	基本処理	基本処理を設定します
		チェックを外した場合に、測定点リストに測定点番号を表示しません
2	測定点番号表示	測定点番号を表示しない測定点は、出力を行いません
		ただし、天空率計算は実行されます
3	[適合]端点処理	適合建築物の始点及び終点の、端点処理及びカット法を設定します
4	[測定点]端点処理	測定点の始点及び終点の、端点処理を設定します

7-12-2 領域条件を設定する

- 1) 「天空率領域設定・計算」ダイアログを開きます。
- 2) 「領域条件」を選択します。
- 3) 「領域条件の設定」ダイアログが開きます。
- 4) 各種設定を行います。
- 5) 「OK」を選択します。

7-13 **グループ**

○複数の天空率算定領域を、1 つにまとめます。

○「天空率領域設定・計算」ダイアログより、設定する斜線制限を選択します。

○適合建築物の後退距離を合わせる場合は、グループ化する前に予め設定しておきます。

7-13-1 「グループの設定」ダイアログー「条件」タブ

7°	ル−プの設定	2	3	?	×
	グル−フ°1 +	追加	削除		
	条件 領域				
4 5 6	 ✓ 端領域の端点処理を[延長 ✓ 総延長 ✓ 測定点番号を表示 	記にセット			
$\overline{\mathcal{O}}$	測定ライン作成方法(入隅側):	:	二等分線で分割	-	
8	測定ライン作成方法(出隅側):		交点	Ŧ	
9	測定ライン作成方法:		適合と敷地境界線の外側	-	
10	測定ライン両端の処理:		外側の境界点まで伸ばす	-	
1	● 基本 ○ 放射				
	ヘルプを表示するには、F1キーa	または「?」ア-	イコンをクリックしてください。		
			ок	キャンセル	

番号	項目名	概要
1	グループ選択	設定を行うグループを選択します
2	追加	新規グループを作成します
3	削除	選択中のグループを削除します
4	端領域の端点処理を	チェックを入れると、グループ内の端領域の端点処理を「延長」に設定し ます
		端領域の適合建築物端点処理が「延長」以外の場合に有効です
5	入隅を円弧	チェックを入れると、入隅部分の測定ラインを円弧で連続させます
6	総延長	チェックを入れると、測定点ピッチの基準となる測定ラインの延長を設定 します 「7-4-16 総延長」を参照してください
7	測定ライン作成方法 (入隅側)	入隅の測定ラインの作成方法を選択します
8	測定ライン作成方法 (出隅側)	出隅の測定ラインの作成方法を選択します

釆巳	百日夕	柳西
面方	項口石	风女
9	測定ライン作成方法	測定ラインの端点処理を設定します
		測定ラインの端点処理を設定します
10	測定ライン両端の処理	測定ライン作成方法で「適合建築物が対象とした境界線」または「適合建
		築物が接している境界線」を選択した場合に有効です
	甘木加畑	基本処理を選択します
U	基本处理	「6-4-1 基本処理」を参照して下さい

7-13-2 「グループの設定」ダイアログー「領域」タブ

		PR-54		LiL 67			
	0/1	- 現芥緑	用违地域	地盤商	2000/0000		
	1 D	1	华住居	0.000	5.000/5.000		
	3	3	準住居	000.0	8.000/8.000		
	4					Þ	
5	1	,	<u>↑</u>				
	No	境界線	用途地域	地盤高	道路幅員		
)			表示可能な項目	はありません			

番号	項目名	概要
1	グループ選択	設定を行うグループを選択します
2	追加	新規グループを作成します
3	削除	選択中のグループを削除します
4	グループ外天空率算定領 域欄	グループに含まれない天空率算定領域を表示します
5	天空率算定領域移動	天空率算定領域のグループ化/解除を行います
6	グループ内天空率算定領 域欄	グループに含まれる天空率算定領域を表示します
\bigcirc	エラーメッセージ表示欄	エラーメッセージを表示します

7-13-3 端領域の端点処理を[延長]にセット

○グループ内の端領域の適合建築物の端点処理が「境界線」の場合でも、端点処理を「延長」として適合建築 物を生成します。

7-13-4 測定ライン作成方法(入隅側)

○入隅の測定ラインの作成方法を選択します。

作出生汁		適戶	用例
TF成力伝	风安	Wa=Wb	Wa>Wb
二等分線で分割	それぞれの測定ラインを境界線内角の 二等分線の交点まで延長し、境界線内角 の二等分線で連続させます	Wb D Wa	Wb Wa
円弧	それぞれの測定ラインを円弧で連続さ せることができる場合、円弧状の測定ラ インを作成します	Wa Wb	Wb Wa
交点	それぞれの測定ラインの交点で測定ラ インを連続させます	Wb D Wa	Wb & \oplus Wa
分割	それぞれの測定ラインをグループの境 界線との交点まで延長します	Wb Wa Wa	Wb Wa Wa

7-13-5 測定ライン作成方法(出隅側)

○出隅の測定ラインの作成方法を選択します。

作武士法		適戶	月例
TF成力伝	风安	Wa=Wb	Wa>Wb
二等分線で分割	それぞれの測定ラインを境界線内角の 二等分線の交点まで延長し、境界線内 角の二等分線で連続させます	Wa Wb ⊕ ⊕ ⊕	Wa Wb
交点	それぞれの測定ラインの交点で測定ラ インを連続させます	Wa Wb ⊕ ⊕ ⊕ ⊕	Wa ₩b ⊕ ⊕ ⊕ ⊕

7-13-6 測定ライン作成方法

○測定ラインの端点処理を設定します。 ○始点と終点で共通の設定となります。

作成方法	概要	適用例
敷地境界線	敷地境界線端点を基準として測定点を 生成します	
適合建築物	適合建築物端点を基準として測定点を 生成します	
適合と敷地境界線 の外側	適合建築物と敷地境界線の端点を比較 して、外側の端点を基準として測定点 を生成します	
適合建築物が対象 とした境界線	適合建築物を生成している境界線のう ち、適合建築物が直接接していない境 界線を基準として測定点を生成します 「測定ライン両端の処理」で詳細を設 定します	△天空率算定領域境界線 △対象とした境界線
適合建築物が接し ている境界線	適合建築物を生成している境界線のう ち、適合建築物が直接接している境界 線を基準として測定点を生成します 「測定ライン両端の処理」で詳細を設 定します	△接している境界線

7-13-7 測定ライン両端の処理

○「適合建築物が対象とした境界線」または「適合建築物が接している境界線」を選択した場合の測定ラインの 端点処理を設定します。

○始点と終点で共通の設定となります。

両端の如理		適月	月例
阿سのソスロビュ	风安	対象とした境界線	接している境界線
境界線上適合建築 物の端で止める	適合建築物を生成している境界線上 の適合建築物端点を基準として測定 点を生成します		
適合建築物の端で 止める	適合建築物端点を基準として測定点 を生成します		
外側の境界点まで 伸ばす	敷地境界線端点を基準として測定点 を生成します		

7-13-8 エラーメッセージについて

○エラーメッセージを表示します

	۸	
異なる回り込み道路幅員が選択されています	1202	
異なる道路幅昌が選択されています	•	

エラーメッセージ	概要
異なる用途地域が選択さ	
れています	英なる用途地域の人至平昇正領域をクルーク化した場合に表示しまり
異なる地盤高が選択され	思わる地般宣の王空家管定領域なガループル」を担合にまそ]ます
ています	共なる地盤向の人空平昇
異なる回り込み道路が選	異なる回り込み道路の天空率算定領域をグループ化した場合に表示します
択されています	回り込み道路の幅員は道路幅員欄の「/」の右側に表示されている幅員です
異なる道路幅員が選択さ	異なる道路幅員の天空率算定領域をグループ化した場合に表示します
れています	道路幅員は道路幅員欄の「/」の左側に表示されている幅員です
異なる斜線勾配が選択さ	思わて創始気配の玉空空管学領域ながれ。一プルトを掲入にまデーオナ
れています	共なる料짜勾距の人生半昇化吸吸をクルーク化した場合に衣小しよ。

7-13-9 グループを追加する

[操作手順]

- 1) 「天空率領域設定・計算」ダイアログを開きます。
- 2) 「グループ」を選択します。
- 3) 「グループの設定」ダイアログが開きます。
- 4) 「領域」タブを選択します
- 5) 「追加」を選択します。
- 6) 「グループ外天空率算定領域欄」からグループ化する天空率算定領域を選択します。 ※Shift/Ctrlキーで複数選択が可能です。
- 7) 「天空率算定領域移動」で「↓」を選択します。

		111 Xall 2 Ca A	>C 387 test	迴路唱具	81 *
	1	1種中高層	0.000	6.000/6.000	
	2	1種中高層	0.000	6.000/6.000	
,	3	1種中高層	0.000	4.00076.000	
ŧ	3	1種中高層	0.000	4.000/6.000	
j	4	1種中高層	0.000	4.000/6.000	-
•		. (2 + -	0.000	+ 000 (C 000)	

8) 「グループ内天空率算定領域欄」にグループ化した天空率算定領域が表示されます。

Ļ		†			
No	境界線	用途地域	地盤高	道路幅員	
1	1	1種中高層	0.000	6.000/6.000	
2	2	1種中高層	0.000	6.000/6.000	

- 9) 「条件」タブを選択します。
- 10) 必要に応じてグループの各条件の設定を行います。
- 11)「OK」を選択します。

7-13-10 既存のグループに天空率算定領域を追加する

- 1) 「天空率領域設定・計算」ダイアログを開きます。
- 2) 「グループ」を選択します。
- 3) 「グループの設定」ダイアログが開きます。
- 4) 「領域」タブを選択します。
- 5) 「グループ選択」プルダウンメニューより、天空率算定領域を追加するグループを選択します。
- 6) 「グループ外天空率算定領域欄」からグループ化する天空率算定領域を選択します。 ※Shift/Ctrlキーで複数選択が可能です。
- 7) 「天空率算定領域移動」で「↓」を選択します。
- 8) 「グループ内天空率算定領域欄」にグループ化された天空率算定領域が表示されます
- 9) 「条件」タブを選択します。
- 10) 必要に応じてグループの各条件の設定を行います。
- 11)「OK」を選択します。

7-13-11 既存のグループから天空率算定領域を除外する

[操作手順]

- 1) 「天空率領域設定・計算」ダイアログを開きます。
- 2) 「グループ」を選択します。
- 3) 「グループの設定」ダイアログが開きます。
- 4) 「領域」タブを選択します。
- 5) 「グループ選択」プルダウンメニューより、天空率算定領域を追加するグループを選択します。
- 6) 「グループ内天空率算定領域欄」からグループから除外する天空率算定領域を選択します。 ※Shift/Ctrlキーで複数選択が可能です。
- 7) 「天空率算定領域移動」で「↑」を選択します。



8) 「グループ外天空率算定領域欄」にグループから除外した天空率算定領域が表示されます。

No	境界線	用途地域	地盤高	道路幅員	
1	1	1種中高層	0.000	6.000/6.000	
2	2	1種中高層	0.000	6.000/6.000	
3	3	1種中高層	0.000	4.000/6.000	
4	3	1種中高層	0.000	4.000/6.000	
5	3	1種中高層	0.000	4.000/4.000	
5		2 12 × ~ □	0.000	1000 (0000	100

- 9) 「条件」タブを選択します。
- 10) 必要に応じてグループの各条件の設定を行います。
- 11)「OK」を選択します。

7-13-12 グループを削除する

- 1) 「天空率領域設定・計算」ダイアログを開きます。
- 2) 「グループ」を選択します。
- 3) 「グループの設定」ダイアログが開きます。
- 4) 「領域」タブを選択します。
- 5) 「グループ選択」プルダウンメニューより、削除するグループを選択します。
- 6)「削除」を選択します。※グループを削除してもグループ番号はリナンバリングされません。

7-14 天空率計算

○天空率計算を実行し、計算結果を確認します。

〇各天空率算定領域の「**適合建築物及び測定点」が適切であること**を確認した上で計算を実行します。

7-14-1 天空率計算について

○本システムの天空率計算は、計算1(積分計算)と計算2(求積計算)を実行します。

計算1	全天空図に投影した、建築物を外部包絡処理図形に対しての面積計算(積分計算)
(積分計算)	を行います
計算 2	全天空図に投影した、建築物を外部包絡処理図形に対して、分割角度を最大10度
(求積計算)	として三斜求積図を作成し、三斜求積計算を行います

天空図に投影される建築物は曲線となります。本システムでは面積計算を実行するために、各建築部頂点以外 の部分を、全天空図中心からの角度で算出した高さ毎に直線補完をしています。 また、端数処理について適合建築物と計画建築物では異なる処理を行います。

	天空図上建築物頂	部の直線補間方法	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	計算1	計算 2	「「「「」」「「」」」「「」」」」「「」」」」」」」」「「」」」」」」」」」	
適合建築物	多角形	外接 (空を大きく)	小数点3桁未満を切り上げ	
計画建築物	多角形	内接(空を小さく)	小数点3桁未満を切り捨て	

・本システムの天空図上建築物頂部の直線補間方法

直線補間方法	X	備考
多角形		常に天頂側(全天空図中心側)に接するように判定し ます
内接		天頂側(全天空図中心側)からみての内接判定をしま す 中抜け部分も内接判定をします 天空率が小さく出ます
外接		天頂側(全天空図中心側)からみての外接判定をしま す 中抜け部分も外接判定をします 天空率が大きく出ます

7-14-2「天空率計算の設定」ダイアログ-「計算 1(積分計算)」タブ 〇計算1(積分計算)の計算対象とする天空率算定領域を設定します。

天空率計算の設定	?	×
計算1(積分計算) 計算2(求積 ① 計算対象とする領域 ●計算しな() ● 全領域 ● 表示領域 ● 選択測定点	計算)	
 (2) 削除 		
ОК	キャンセル	

番号	項目名	概要		
		計算1(積分計算)の計算対象とする天空率算定領域を設定します		
		計算しない	計算1(積分計算)を実行しません	
	計算対象とする領域	全領域	選択した斜線制限内の全ての天空率算定領域を計算対象	
(I)			とします	
		表示領域	表示している天空率算定領域のみを計算対象とします	
		選択測定点	「天空率リスト」で選択した測定点のみを計算対象とします	
2	削除	「計算結果の削除」ダイアログを開きます		

7-14-3「天空率計算の設定」ダイアログ-「計算 2(求積計算)」タブ 〇計算 2(求積計算)の計算対象とする天空率算定領域及び測定点を設定します。 〇計算 2(求積計算)を実行した測定点は、位置確認線を自動検索します。

天空率計算の設定 ?	×
計算1(積分計算) 計算2(求積計算) ① 計算対象とする領域	
 ●計算しない ● 全領域 ○表示領域 	
② 計算対象とする測定点	
 ● チェックした測定点 ○計算1の最小差点から3キペソト ○全測定点 	
③ _ 高精度	
④ 削除	
OK キャンセル	

番号	項目名	概要			
		計算2(求積語	計算2(求積計算)の計算対象とする天空率算定領域を設定します		
		計算しない	計算 2(求積計算)を実行しません		
1	計算対象とする領域	合结试	選択した斜線制限内の全ての天空率算定領域を計算対象		
		主限域	とします		
		表示領域	表示している天空率算定領域のみを計算対象とします		
	計算対象とする測定点	計算2(求積計算)の計算対象とする測定点を設定します			
		チェックした	「天空率リスト」の「計算」欄にチェックを入れた測定点を計		
		測定点	算対象とします		
2		計算1の最	計算1(積分計算)の「順位」が1位の測定点から、3位の測		
		小差点から	定点までを計算対象とします		
		3 ポイント	※推奨の設定です		
		全測定点	全ての測定点を計算対象とします		
3	高精度	チェックを入れ	いると、計算 2(求積計算)を高精度計算します		
4	削除	「計算結果の削除」ダイアログを開きます			

7-14-4 天空率計算を実行する

[操作手順]

- 1) 「天空率領域設定・計算」ダイアログを開きます。
- 2) 天空率リストより、天空率算定領域を選択します。
- 3) 「計算」を選択します。
- 4) 「天空率計算の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 「計算1(積分計算)」タブを選択します。
- 6) 「計算1(積分計算)」の天空率計算対象を選択します。
- 7) 「計算2(求積計算)」タブを選択します。
- 8) 「計算2(求積計算)」の天空率計算対象を選択します。
- 9) 必要に応じて、「高精度」にチェックを入れます。
- 10)「OK」を選択します。

7-14-4-1 計算 2(求積計算)で「チェックした測定点」の計算を実行する

[操作手順]

- 1) 「天空率領域設定・計算」ダイアログが開きます。
- 2) 「計算 2」を選択します。
- 3) 天空率リストより、計算2(求積計算)を実行する測定点を選択します。
- 4) 「値を編集」を選択します。
- 5) 「値の編集」ダイアログが開きます。
- 6) 「計算」にチェックを入れます。

	?	×
ок	キャンセル	
	ок	?

- 7) 「OK」を選択します。
- 8) 天空率リストの「計算」欄にチェックが入ります。



7-14-5 高精度計算について

○本システムの高精度計算は、計算エラー発生時の処理方法として設けたものです○高精度計算により、三斜求積図の数が増えるため、通常は実行しません。

7-14-6 天空率計算結果の見方

○天空率計算結果は「天空率領域設定・計算」ダイアログの「天空率リスト」で確認します。
 ○天空率計算の適否は、計算2(求積計算)の「計−適」欄の結果で判定します。

7-14-6-1 天空率チェックの概念



7-14-6-2 天空率計算の安全処理

○計算2(求積計算)は、計算1(積分計算)よりも安全側の計算を行います。



※計算結果が安全側に処理されていない場合は、計算エラーが生じています。 高精度計算を行って下さい。

7-14-6-3 計算 1(積分計算)計算結果

● 計1	算1 ()計算2	値	を編集		
(] No	② 通合	3 計画	④ 計一通	5 判定	<u>6</u> 順位	
1	86.831	87.691	0.860	0	7	
2	85.477	86.172	0.695	0	4	
3	83.152	83.913	0.761	0	5	
4	81.118	81.720	0.602	0	3	
5	79.462	79.953	0.491	0	1	
6	78.200	78,730	0530	0	2	
7	77.321	78.117	0.796	0	6	
8	76.797	78.118	1.321	0	8	
9	76.667	78.822	2.155	0	9	
10	77.046	80.372	3.326	0		
11	78.083	82.759	4.676	0		

番号	項目名	概要
1	No	測定点番号を表示します
2	適合	計算1(積分計算)による、適合建築物の天空率(%)を表示します
3	計画	計算1(積分計算)による、計画建築物の天空率(%)を表示します
	計−適	計算1(積分計算)による、計画建築物の天空率と適合建築物の天空率の差
(4)		(%)を表示します
5	判定	計算1(積分計算)による、「計-適」の数値による判定結果を表示します
		「計-適」の数値が一番小さい測定点を1位(近接点)として、「計-適」の数値
6	順位	が小さい順に順位を表示します
		9 位まで表示します

※判定基準値は「ADS-BTメニュー/環境設定/天空率」で設定します。

7-14-6-4 計算 2(求積計算)計算結果

⊖≣†\$	<u> </u> 章1	●計算2	値	を編集]		
(1) No	② 順位	③ 計算	④ 適合	5 計画	6 計一通	⑦ 判定	⑧ 差1-差2
1	7						
2	4			天空率	計算の最	終結果	
3	5				H 91 - 40		
4	3		81.155	81.708	0.553	0	0.049
5	1		79.503	79,945	0.442	0	0.049
6	2		78.243	78.713	0.470	0	0.060
7	б						
8	8						
9	9						
10							

番号	項目名	概要
1	No	測定点番号を表示します
		「計-適」の数値が一番小さい測定点を1位(近接点)として、「計-適」の数値
2	順位	が小さい順に順位を表示します
		9 位まで表示します
		チェックを入れると、「計算対象とする測定点」で「チェックした測定点」を選
3	計算	択した場合に計算を実行します
		「値を編集」を選択することで、チェックを入れることができます
4	適合	計算 2(求積計算)による、適合建築物の天空率(%)を表示します
5	計画	計算 2(求積計算)による、計画建築物の天空率(%)を表示します
		計算2(求積計算)による、計画建築物の天空率と適合建築物の天空率の差
6	計−適	(%)を表示します
		天空率計算の最終結果です
\bigcirc	判定	計算 2(求積計算)による、「計-適」の数値による判定結果を表示します
	¥1 ¥0	計算 1(積分計算)の「計-適」の数値と、計算 2(求積計算)の「計-適」の数
(8)	走 1-走 2	値の差を表示します

※判定基準値は「ADS-BTメニュー/環境設定/天空率」で設定します。

7-14-6-5 計算エラーについて

- ○計算エラーが生じた場合、高精度計算を実行して下さい。
- ○「高精度計算」を実行してもエラーが解消しない場合は、サポートセンターまでメール(support@epcot.co.jp) でデータをお送り下さい。

7-14-7「計算結果の削除」ダイアログ 〇天空率計算結果の削除対象を設定します。

番号	項目名	概要			
		計算1(積分詞	計算1(積分計算)の天空率計算結果の削除対象を設定します		
		削除しない	計算1(積分計算)を削除しません		
	1	今頃城	選択した斜線制限内の全ての天空率算定領域を削除対象		
(I)	D 計算1 至頃吸 とします とします 表示領域 表示している天空率算定領域のみを削 選択測定点 「天空率リスト」で選択した測定点のみを	とします			
		表示領域	表示している天空率算定領域のみを削除対象とします		
		選択測定点	「天空率リスト」で選択した測定点のみを削除対象とします		
		計算 2(求積語	計算)の天空率計算結果の削除対象を設定します		
		削除しない	計算2(求積計算)を削除しません		
0	計算 2		選択した斜線制限内の全ての天空率算定領域を削除対象		
2		主限坝	とします		
		表示領域	表示している天空率算定領域のみを削除対象とします		
		選択測定点	「天空率リスト」で選択した測定点のみを削除対象とします		

7-14-8 天空率計算結果を削除する

- 1) 「天空率領域設定・計算」ダイアログを開きます。
- 2) 天空率リストより、天空率算定領域を選択します。
- 3) 「計算」を選択します。
- 4) 「天空率計算の設定」ダイアログが開きます。
- 5) 「削除」を選択します。
- 6) 「計算結果の削除」ダイアログが開きます。
- 7) 削除対象を選択します。
- 8) 「OK」を選択します。

7-15 位置確認線

○規則1条の3表2に規定する「水平投影位置確認表」を作成する為の位置指定をします。 ○位置指定点は、平面図または3D表示で確認が可能です。 ○「計算2」を計算した測定点は自動で位置確認線が作成されています。

7-15-1 「位置確認線の設定」ダイアログ

EU DA	i	日動慄衆	• #8	Oite	<u>ا</u>	いんの史新
指定点	建物高さ	水平距離	仰角	方位角	cos(h)	
(1)	23.082m	13.902m	58.939°	-59.045°	0.5160	
(2)	17.457m	10.051 m	60.068°	-47.744°	0.4990	
(3)	17.342m	23.489m	36.439°	-14.913°	0.8045	
(4)	23.187m	15.210m	56.736°	240.269°	0.5485	
(5)	23.133m	12.548m	61.524°	270.000°	0.4768	
		(6)			
ヘルプを表	示するには、F	1キーまたは「?」	アイコンをクリック	してください。		

番号	項目名	概要
1	削除	選択した位置確認線を削除します
2	自動検索	位置確認線を自動検索します
3	適合	適合建築物の位置確認線を表示します
4	計画	計画建築物の位置確認線を表示します
5	CAD 更新	Vectorworks の表示を更新します
6	位置確認表	水平投影位置確認表を表示します

7-15-2 位置確認線を表示する測定点を選択する

[操作手順]

- 1) 「天空率領域設定・計算」ダイアログを開きます。
- 2) 天空率リストより、天空率算定領域及び測定点を選択します。
- 3) 「位置確認線」を選択します。
- 4) 「位置確認線の設定」ダイアログが開きます。

7-15-3 位置確認線を自動で作成する

- 1) 位置確認線を作成する測定点を選択します。
- 2) 「位置確認線の設定」ダイアログを開きます。
- 3) 「適合」または「計画」を選択します。
- 4) 「自動検索」を選択します。

7-15-4 任意の位置確認線を削除する

○「位置確認表」より、位置確認線を選択して削除します。

○位置確認線オブジェクトを直接削除しないで下さい。

[操作手順]

- 1) 位置確認線を削除する測定点を選択します。
- 2) 「位置確認線の設定」ダイアログを開きます。
- 3)「位置確認表」より、削除する位置確認線を選択します。※複数選択はできません。
- 4) 「削除」を選択します。

7-15-5 位置確認表の見方

1	2	3	4	5	6	
指定点	建物高さ	水平距離	仰角	方位角	cos(h)	
0)	23.082m	13.902m	58.939°	-59.045°	0.5160	
(2)	17.457m	10.051 m	60.068°	-47.744°	0.4990	

番号	項目名	概要		
		指定点番号を表示します		
1	位置指定 No	適合建築物	数字で表示します	
		計画建築物	アルファベットで表示します	
2	建物高さ	測定点からの建築物の位置指定点における高さを表示します		
3	水平距離	測定点から建築物の位置指定点までの水平距離を表示します		
4	仰角	測定点から建築物の位置指定点高さまでの仰角を表示します		
5	方位角	測定点から建築物の位置指定点までの角度を表示します		
6	aaa(h)	測定点における	る、天空図上の建築物投影部分の天空図中心から建築物	
	cos(h)	の位置指定点る	までの距離を表示します	







7-16 測定ライン

○道路境界線の反対側の境界線が複雑な場合や測定点を適切に自動生成できない場合に、測定ラインを編 集します。

○測定点を個別に編集することはできません。

※適合建築物の形状は変更されません。

天空率測定ライン ① 追加 ③ ☑ 総延長 ④ 最大ピッチ 2	② 置換 453.85 ビ ⁰	ッチ: 2453.85	6 条件编	<u>£</u>	? ⑦ CAD更新	×
1 直線 ⑧	X 25.000m 25.000m	Y 0.1 00m 32.000m	Z 0.21 4m 0.01 4m	中心 (9)		
ヘルプを表示するには、F1キーま	または「?」アイコンをり!	リック してください。	OK		キャンセル	

7-16-1 「天空率測定ライン」ダイアログ

番号	項目	概要
1	追加	測定ラインを追加します
2	置換	測定ラインを置き換えます
		チェックを入れると、複数の測定ラインの総延長で測定点ピッチ
3	総延長	を算定します
		複数の測定ラインが存在する場合に有効です
4	最大ピッチ	測定点の最大ピッチを設定します
ß	ピッチ	測定点採用ピッチを表示します。
0		最大ピッチ以内で測定ラインを等分割した測定点ピッチです
ß	冬卅炉生	測定ライン端点の座標を設定します
0	米什柵朱	測定点を選択すると有効になります
$\overline{\mathcal{O}}$	CAD 更新	選択した測定ラインに Vectorworks の表示を更新します
8	測定ライン線種リスト	測定ラインの線種を表示します
9	測定ライン座標リスト	選択した測定ラインの線の座標を表示します

7-16-2 測定ラインを表示する天空率算定領域を選択する

- 1) 「天空率領域設定・計算」ダイアログを開きます。
- 2) 天空率リストより、測定ラインを表示する天空率算定領域を選択します。
- 3) 「ADS-BT メニュー」より、「天空率計算-測定ライン」を選択します。
- 4) 「天空率測定ライン」ダイアログが開きます。

7-16-3 測定点ピッチについて

○採用測定点ピッチは最大ピッチ以内で測定ラインを等分割するピッチとなります。

1 2 3 4 5 6 測定ライントを* 10m

○「総延長」にチェックを入れると、複数の測定ラインがある場合に、複数の測定ラインの総延長で測定点ピッチ を算定します。

0 0 0			
最大ピッチ設定値	採用測定点 ピッチ		測定点数
1.000m	1.000m	11	10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2.000m	2.000m	6	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
3.000m	2.500m	5	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
4.000m	3.333m	4	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
5.000m			
6.000m			1 0 0
7.000m	5.000m	3	
8.000m			~ ~ ~ ~
9.000m			
10.000m	10.000m	2	1 2 0

・「総延長」チェック有





各測定ライン端点に測定点を配置します

7-16-4 測定点ピッチを設定する

- 1) 測定点ピッチを変更する天空率算定領域を選択します。
- 2) 「天空率測定ライン」ダイアログを開きます。
- 3) 「最大ピッチ」欄に測定点の最大ピッチを入力します。
- 4) 「CAD 更新」を選択します。
- 5) 最大ピッチ以内で測定ラインを等分割した採用測定点ピッチが「ピッチ」欄に表示されます。

7-16-5 測定ラインを選択する

[操作手順]

- 1) 測定ラインを選択する天空率算定領域を選択します。
- 2) 「天空率測定ライン」ダイアログを開きます。
- 3) 「測定ライン線種リスト」より、測定ラインを選択します。
- 4) 「CAD 更新」を選択します。

7-16-6 測定ラインを追加する

○予め測定ラインとして追加する直線または円弧を Vectorworks で作図しておきます。
 ○測定ラインとして追加する直線または円弧は、「ADS-***」以外のクラスに作図します。
 ○複数の直線または円弧を一括して追加することができます。

[操作手順]

1) 測定ラインとして追加する直線または円弧を選択します。



※複数選択が可能です。

- 2) 測定ラインを追加する天空率算定領域を選択します。
- 3) 「天空率測定ライン」ダイアログを開きます。
- 4) 「追加」を選択します。
- 5) 確認ダイアログが開きます。

Vectorwor	ks	×
V	選択した図形を測定ラインに追加します。よろしいです	ji
	tt ()	い (1)え

- 6) 「はい」を選択します。
- 7) 測定ラインが追加されます。

※追加した測定ラインの端点のZ座標は「0.000」となります。

7-16-7 測定ラインを置換する

○予め測定ラインとして置換する直線または円弧を Vectorworks で作図しておきます。
 ○測定ラインとして置換する直線または円弧は、「ADS-***」以外のクラスに作図します。
 ○複数の直線または円弧を一括して置換することができます。

[操作手順]

1) 測定ラインとして置換する直線または円弧を選択します。



※複数選択が可能です。

- 2) 測定ラインを追加する天空率算定領域を選択します。
- 3) 「天空率測定ライン」ダイアログを開きます。
- 4) 「置換」を選択します。
- 5) 確認ダイアログが開きます。

Vectorwo	ks		×
V	選択した図形で測定ライン	を置換します。よろしいです;	ħ

- 6) 「はい」を選択します。
- 7) 測定ラインが置換されます。



※置換した測定ラインの端点のZ座標は「0.000」となります。 ※置換する前の測定ラインの直線はVectorworksで削除します。

7-16-8 測定ラインの形状を変更する

[操作手順]

- 1) 測定ラインの形状を変更する天空率算定領域を選択します。
- 形状を変更する測定ラインを選択します。
 ※グループの場合は、グループに入って選択します。



3) 測定ラインを編集します。



- 4) 編集した測定ラインを選択します。
- 5) グループに入った場合はグループから出ます。
- 6) 「天空率測定ライン」ダイアログを開きます。
- 7) 「置換」を選択します。
- 8) 確認ダイアログが開きます。

Vectorwor	KS	×
V	選択した図形で測定ラインを置換します。よろしいですか	
	()()	いいえ

- 9) 「はい」を選択します。
- 10) 測定ラインの形状が変更されます。



※測定ラインの端点を移動すると、移動した端点のZ座標が「0.000」になります。 ※形状を変更する前の測定ラインの直線はVectorworksで削除します。

7-16-9 測定ラインを削除する

[操作手順]

- 1) 測定ラインを削除する天空率算定領域を選択します。
- 削除する測定ラインを選択します。
 ※グループの場合は、グループに入って選択します。



6

- 3) 選択した直線を Vectorworks で削除します。
- 4) 測定ラインを残す場合は、該当する測定ラインを選択します。



- 5) グループに入った場合はグループから出ます。
- 6) 「天空率測定ライン」ダイアログを開きます。
- 7) 「置換」を選択します。
- 8) 確認ダイアログが開きます。

Vectorwor	ks		×
V	選択した図形で測定ラインを	置換します。よろしいですり	þ
		(tt)	េរេដ

- 9) 「はい」を選択します。
- 10) 測定ライン及び測定点が削除されます。



7-16-10 測定ラインの端点の座標または高さを変更する

[操作手順]

- 1) 測定ラインの端点の座標または高さを変更する天空率算定領域を選択します。
- 2) 端点の座標または高さを変更する測定ラインを選択します。
- 3) 「天空率測定ライン」ダイアログを開きます。
- 4) 「測定ライン線種リスト」より、端点の座標または高さを変更する測定ラインの線種を選択します。
- 5) 「測定ライン座標リスト」より、端点の座標または高さを変更する端点を選択します。
- 6) 「条件編集」を選択します。
- 7) 「値の編集」ダイアログが開きます。

値の	編集	?	×
X:	25000		
Y:	100		
Z:	0		
	ОК	キャンセル	

8) 各座標を設定します。

※高低差の緩和がある場合は、緩和後の数値を設定します。

- 9) 「OK」を選択します。
- 10) 「CAD 更新」を選択します。
7-17 天空率放射

○天空率算定領域の基本処理を「放射」に設定した場合に、放射範囲を任意に設定します。※東京方式で入隅の天空率算定領域をグループ化した場合には放射範囲の設定を必ず行って下さい。

7-17-1 天空率放射ツール

○「ADS-BT ツール」の「天空率放射」を選択すると、ツールバーにコマンドが表示します。

1 2

始終

番号	項目	概要
1	始点側を指定	放射範囲の始点となる境界線端点を指定します
2	終点側を指定	放射範囲の終点となる境界線端点を指定します

7-17-2 放射範囲を設定する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-領域設定・計算」を選択します。
- 2) 「天空率領域設定・計算」ダイアログが開きます。
- 3) 「天空率リスト」より、放射範囲を設定する天空率算定領域を選択します。 ※基本処理を「放射」に設定している必要があります。
- 4)「天空率リスト」より、放射範囲を設定する測定点を選択します。※複数選択が可能です。
- 5) 「CAD 更新」を選択します。
- 6) 「OK」を選択します。
- 7) 「ADS-BTツール」より、「天空率放射」を選択します。
- 8) ツールバーより、「始点側を指定」を選択します。
- 9) 平面図で放射範囲の始点となる境界線端点を指定します。
- 10) ツールバーより、「終点側を指定」を選択します。
- 11) 平面図で放射範囲の終点となる境界線端点を指定します。



※選択した測定点から放射範囲を 示すラインが表示されます。

7-17-3 放射範囲を設定した天空率算定領域を確認する

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-領域設定・計算」を選択します。
- 2) 「天空率領域設定・計算」ダイアログが開きます。
- 3) 「天空率リスト」より、放射範囲を設定した天空率算定領域を選択します。
- 4) 「天空率リスト」より、放射範囲を設定した測定点を選択します。
- 5) 「CAD 更新」を選択します。





7-18 天空率計算結果出力

○天空率計算結果を平面上に出力します。

7-18-1 天空率測定点リストを出力する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-領域設定・計算」を選択します。
- 2) 「天空率領域設定・計算」ダイアログが開きます。
- 3) 「天空率リスト」より、天空率測定点リストを出力する天空率算定領域を選択します。
- 4)「OK」を選択します。
- 5) 「ADS-BTツール」より、「天空率測定点リスト」を選択します。
- 6) 天空率測定点リストの挿入点を指定します。



7-18-2 天空率求積図を出力する

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「天空率計算-天空率設定・計算」を選択します。
- 2) 「天空率領域設定・計算」ダイアログが開きます。
- 3) 「天空率リスト」より、天空率求積図を出力する天空率算定領域を選択します。
- 4)「天空率リスト」より、天空率求積図を出力する測定点を選択します。※通常は近接点(順位が1位)の測定点を選択します。
- 5) 「OK」を選択します。
- 6) 「ADS-BTツール」より、「天空率求積図」を選択します。
- 7) 天空率求積図の挿入点を指定します。



7-18-3 表出力できない測定点

•「天空率領域設定•計算-領域条件」

○「天空率領域設定・計算 - 領域条件」または「天空率領域設定・計算 - グループ」で「測定点番号表示」のチ ェックを外した測定点を選択している場合は、エラーメッセージが開き、表出力を行いません。

□測定点番号表示 「滴合]端点処理		
始点		終点
延長	•	延長 🔹
0		0
カットしない	Ŧ	カットしない -
-[測定点]端点処理		終点
適合	-	適合 🔹
0		0
✓ 総延長		

・「天空率領域設定・計算-グループ

測定ライン作成方法(入陽側):	二等分線で分割	×
測定ライン作成方法(出偶側):	交点	*
測定ライン作成方法:	適合と敷地境界線の外側	•
測定ライン両端の処理:	外側の境界点まで伸ばす	•
● 基本 ○ 放射		

・エラーメッセージ



7-18-4 出力される表の種類

7-18-4-1 天空率測定点リスト

○天空率領域条件表

大空率管	调域余件表 道路斜	禄											
境界線	用途地域	後退距離	最大道路	道路幅員	適用距離	地盤高	基本処理	擂鉢処理	適合	測定点	ピッチ	り゙ル-フ°	種類
2	準住居/60/300	0.000m	10.000m	5.000m	25.000m	0.000m	基本	する	[延長一延長]	[境界線一適合]	2.500m		自動
2	準住居/60/300	0.000m	10.000m	5.000m	25. 000m	0.000m	基本	する	[延長一延長]	[境界線一適合]	2.500m		自動
3	準住居/60/300	0.000m	10.000m	10.000m	25.000m	0.000m	基本	しない	[延長一延長]	[境界線一適合]	5.000m		自動

0	-	天	空	率	涯	則	定	点		IJ		ス	ł
天空率	測定点リス	ト[道路斜	線]領域=1										
No	培田組	タイプ	v	v	7	天空	2率1 (システ	・ム計算)			、空率2(求積	計算)	
NO	児うトヤが	24.2	~	'	2	適合	計画	差	判定	適合	計画	差	判定
1	2	基本	0.000m	-5.000m	0.000m	85.536%	87. 432%	1.896%	0	-		—	-
2	2		2.500m	-5.000m	0.000m	82.945%	85.455%	2.510%	0	—	I	—	—
3	2		5.000m	-5.000m	0.000m	80. 588%	83.017%	2. 429%	0		-	—	-
4	2		7.500m	-5.000m	0.000m	78.618%	80. 729%	2.111%	0	-		—	-
5	2		10.000m	-5.000m	0.000m	77.094%	78.937%	1.843%	0	77.128%	78.932%	1.804%	O
6	2		12.500m	-5.000m	0.000m	75.973%	77.677%	1.704%	0	76.008%	77.674%	1.666%	0
7	2		15.000m	-5.000m	0.000m	75. 312%	77.188%	1.876%	0	75. 348%	77.185%	1.837%	O
8	2		17.500m	-5.000m	0.000m	75. 141%	77.616%	2.475%	0	-		—	-
9	2		20.000m	-5.000m	0.000m	75. 538%	79.140%	3. 602%	0	-		—	-
10	2		22.500m	-5.000m	0.000m	76. 643%	81.856%	5.213%	0	—	I	—	—
11	2		25.000m	-5.000m	0.000m	78.655%	85.316%	6.661%	\odot	—	-	—	-
12	2		27.500m	-5.000m	0.000m	81.705%	86.993%	5. 288%	0	-	_	—	-
13	2		30.000m	-5.000m	0. 000m	85. 479%	88.739%	3. 260%	0	_	_	—	-

○適合建築物天空図及び計画建築物天空図一覧



※選択した天空率算定領域の全ての測定点の天空図を出力します。 ※天空図の半径は「ADS-BTメニュー/環境設定/天空率/天空図/半径1」で設定します。

7-18-4-2 天空率求積図

○適合建築物天空率位置確認表及び計画建築物天空率位置確認表

天空率位置確認表[道路斜線] No=6 [適合建築物] r=100mm									
指定点	建物高さ	水平距離	仰角	方位角	r cos(h)				
(1)	20.000m	19.242m	46.107°	-24.567°	69.33mm				
(2)	25.625m	17.678m	55.400°	225.000°	56.78mm				
(3)	20.000m	8.382m	67.263°	252.646°	38.65mm				
(4)	20.000m	8.000m	68.199°	270.000°	37.14mm				

天空率位置確認表[道路斜線]

No=6 [言+	画建築物]	r=100mm			
指定点	建物高さ	水平距離	仰角	方位角	r cos(h)
(A)	25.000m	14.841m	59.305°	-32.619°	51.05mm
(B)	25.000m	15.700m	57.871°	232.765°	53.18mm
(C)	25.000m	8.382m	71.466°	252.646°	31.79mm
(D)	25.000m	8.000m	72.255°	270.000°	30.48mm

○適合建築物天空率三斜求積表及び計画建築物天空率三斜求積表

			「求積図形こ	<u> </u>	とに丸	目処理を	行う」のき	チェックの	有無		
	チョ	⊏ック有						チェック	無し		
天空率三斜求積表[道路斜線]、半径=100mm No=6 [適合建築物]						三斜求積表[道 窗合建築物]	[路斜線]、半谷	隆=100mm、円のā	面積=31415.92	7mm2	本 ŧ[
NO	底辺[mm]	高さ[mm]	面積[mm2]			底辺		山伯	成辺[[[[[]]]]		
51	37.776	6.4/4	122. 281		51	0.3777514	0.064/3//	0.0244547	37.775	6.474	244. 547
<u>S2</u>	38.684	4.836	93.538		52	0.3868347	0.0483521	0.0187043	38.683	4.835	187.043
\$3	46.250	2.103	48.632		53	0.4624915	0.0210270	0.0097248	46.249	2.103	97.248
<u>S4</u>	49.265	8.032	197.849		54	0. 4926445	0.0803108	0.0395647	49.264	8.031	395.647
\$5	53.918	8.555	230. 635		55	0.5391/96	0.0855468	0.0461251	53.918	8.555	461.251
56	56. 785	4. /00	133. 445		50	0.56/84/4	0.0469926	0. 0266846	56. 785	4. 699	266.846
S7	69.334	5.938	205.853		\$7	0.6933365	0.0593/13	0.0411643	69.334	5.937	411.643
S8	62.709	9.210	288.775			0.6270813	0.0920963	0.0577518	62.708	9.210	577.518
S9	53.037	8.069	213.978		<u>S9</u>	0.5303613	0.0806820	0.0427906	53.036	8.068	427.906
S10	46.463	7. 310	169.823		S10	0.4646293	0.0730912	0. 0339603	46.463	7. 309	339.603
S11	42.092	6. 828	143. 703		S11	0. 4209156	0.0682715	0. 0287365	42.092	6. 827	287.365
\$12	39.316	6. 560	128.957		S12	0. 3931597	0.0655958	0. 0257896	39.316	6. 560	257.896
S13	37.776	6. 474	122. 281		S13	0. 3777514	0.0647377	0. 0244547	37.775	6. 474	244. 547
	Ξ	斜 : 合計(S)	2099. 750				合計	0. 4199062			4199.062
F1	45.00	0 °	3926.991				合計÷2	0. 2099531			2099. 531
F2	65.43	3 °	5710.092			三角形:合計-	$\div 2 \div \pi$ (S)	6. 68302%			
	扇	形:合計(F)	9637.083		F1	45.00	0 °	0. 3926991			3926. 991
	合	計 (S1=F-S)	7537.333		F2	65.43	33 °	0.5710091			5710.091
	天至	2図面積(S2)	31415. 927				扇形:合計	0.9637082			9637.082
3	天空率((S2-S1	$) \div S2 \times 100)$	76.008%			扇形:1	合計÷π (F)	30. 67579%			
							合計 (=F-S)	23.99277%			
							天空率	76.00723%	>(システム言	+算:75.9723	9%)

※「求積図形ごとに丸目処理を行う」のチェックは、簡易設定ダイアログより「条件編集」を選択し、「条件編集」ダ イアログより行います。 ○適合建築物天空率求積図及び計画建築物天空率求積図



※天空図の半径は「ADS-BTメニュー/環境設定/天空率/天空図/半径2」で設定します。

7-18-5 天空率三斜求積表の見方

○「求積図形ごとに丸目処理を行う」のチェックは、簡易設定ダイアログより「条件編集」を選択し、「条件編集」ダ イアログより行います。

7-18-5-1 「求積図形ごとに丸目処理を行う」にチェック有

○全天空図半径を「100mm」とした数値で底辺・高さ・面積を表示します。

○天空率面積(S2)は適合建築物と計画建築物で異なります。各天空図面積は「建築確認のための基準総則・ 集団規定の適用事例 2017 年度版 第2章 6 天空率 安全率 (4)計算過程における小数点以下の取り扱 い」によります。

No=15 [計	画建築物]	3	4					
(1) No	②底辺[mm]	高さ[mm]	面積[mm2]					
S1	33. 348	0. 577	9. 620					
S2	34. 149	1. 230	21.001					
S3	13.269	5.067	33. 617					
S4	13.269	3. 902	25. 887					
S5	18.349	5. 575	51. 147					
S6	18.349	9. 183	84. 249					
S7	7.446	1. 512	5. 629					
S8	7.446	1. 404	5. 227					
S9	42. 237	5.883	124. 240					
	Ξ	斜:合計(S)	360. 617					
B1	3.15	2 °	0. 138					
B2	9.03	6 °	3. 264					
B3	0.88	5 °	0. 003					
	弓	形:合計(B)	3. 405					
F1	13.07	3 °	1140. 846					
	扇	形:合計(F)	1140. 846					
	合計	(S1=F-S-B)	776. 824					
	天至	2図面積(S2)	31415. 926					
5	天空率((S2-S1	$) \div S2 \times 100)$	97. 527%					

天空率三斜求積表[道路斜線]、	半径=100mm
八工十一小小孩女」但如小小小、	

番号	項目		概要
		求積図形番号、	分割角度または計算式を表示します
		S**	三斜求積図形番号です
	No	B**	弓型求積図形番号です
Û	INO		方位角番号です
		F**	方位を跨いで三斜求積が行われる場合に、方位毎に方位角を
			算出します
		三斜求積図	底辺を表示します
2	底辺 [mm]	弓型求積図	中心角を表示します
		方位角	方位角を表示します
3	高さ [mm]	三斜求積図	高さを表示します
		三斜求積図	倍面積を表示します
4	面積 [mm]	弓型求積図	面積を表示します
		方位角	扇形の面積を表示します

	7-18-5-2 「求積図形ごとに丸目処理を行う」にチェック無									
				(1)	(2)					
	天空率	三斜求積表[道	[路斜線]、半谷	¥=100mm、円のī	面積=31415.92	7mm2				
3	No=15	[計画建築物]			(8)	(9)	(10)			
(4) No	⑤ 底辺	⑥ 高さ	(7) 面積	底辺[mm]	高さ[mm]	面積[mm2]			
	S1	0.3334874	0.0057798	0.0019275	33. 349	0. 578	19. 275			
	S2	0.3414923	0.0123027	0.0042013	34. 149	1. 230	42.013			
	S3	0. 1326935	0.0506742	0.0067241	13.269	5.067	67. 241			
	S4	0. 1326935	0.0390289	0.0051789	13.269	3. 903	51.789			
	S5	0. 1834956	0.0557542	0.0102306	18.350	5. 575	102.306			
	S6	0. 1834956	0.0918370	0.0168517	18.350	9. 184	168. 517			
	S7	0. 0744663	0.0151263	0.0011264	7.447	1. 513	11.264			
	S8	0. 0744663	0.0140439	0. 0010458	7.447	1. 404	10. 458			
	S9	0. 4223725	0.0588343	0. 0248500	42.237	5.883	248. 500			
			合計	0.0721363			721.363			
			合計÷2	0. 0360681	360. 681					
		三角形:合計-	$\div 2 \div \pi$ (S)	1.14808%						
	B1	3. 15	52 °	0.0000139			0.139			
	B2	9.03	86 °	0.0003265			3. 265			
	B3	0.88	85 °	0. 0000003			0.003			
			弓形:合計	0.0003407			3. 407			
		弓形:1	合計÷π(B)	0.01084%						
	F1	13.07	'3 °	0.1140846			1140.846			
			扇形:合計	0.1140846			1140.846			
		扇形:1	合計÷π (F)	3. 63143%						
		合	計 (=F-S-B)	2. 47250%						
			天空率	97. 52750%	<(システム言	十算:97.5362	0%)			

番号	項目	概要		
1)	半径	採用天空図半径を表示します		
2	円の面積	採用天空図半径	による円の面積を表示します	
3	測定点番号	三斜求積図の測	定点番号を表示します	
		求積図形番号、	分割角度または計算式を表示します	
		S**	三斜求積図形番号です	
	N	B**	弓型求積図形番号です	
(4)	INO		方位角番号です	
		F**	方位を跨いで三斜求積が行われる場合に、方位毎に方位角を	
			算出します	
		三斜求積図	天空図半径を1とした場合の、底辺を表示します	
Ē	id) T	弓型求積図	中心角を表示します	
9	成辺	方位角	方位角を表示します	
		計算式	空欄です	
6	高さ	天空図半径を1	とした場合の、三斜求積図の高さを表示します	
		三斜求積図	天空図半径を1とした場合の、倍面積を表示します	
\bigcirc	面積	弓型求積図	天空図半径を1とした場合の、面積を表示します	
		方位角	天空図半径を1とした場合の、扇形の面積を表示します	
8	底辺 [mm]	採用天空図半径の場合の、三斜求積図の底辺を表示します		
9	高さ [mm]	採用天空図半径の場合の、三斜求積図の高さを表示します		
		三斜求積図	採用天空図半径の場合の、倍面積を表示します	
10	面積 [mm2]	弓型求積図	採用天空図半径の場合の、面積を表示します	
		方位角	採用天空図半径の場合の、扇形の面積を表示します	

7-18-6 三斜求積計算の流れ

7-18-6-1 求積図形ごとに丸目処理を行う」にチェック有

	人工十二州不慎及[追岵州脉]、十注-10000						
	No=15 [計画建築物]						
	No	底辺[mm]	高さ[mm]	面積[mm2]			
	S1	33. 348	0. 577	9. 620			
	S2	34. 149	1. 230	21.001			
	S3	13.269	5.067	33. 617			
	S4	13.269	3. 902	25. 887			
1	S5	18. 349	5. 575	51. 147			
	S6	18. 349	9. 183	84. 249			
	S7	7.446	1. 512	5. 629			
	S8	7.446	1. 404	5. 227			
	S9	42. 237	5.883	124. 240			
2	三斜:合計(S) 360.617						
	B1	3. 152 ° 0. 13					
3	B2	9. 036 ° 3. 2					
	B3	0.88	0.885 °				
4		弓形:合計(B) 3.405					
5	F1	13.07	1140. 846				
6	扇形:合計(F) 1140.846						
\bigcirc		合計	(S1=F-S-B)	776. 824			
8	天空図面積(S2) 31415.926						
9	天空率((S2-S1)÷S2×100) 97.527%						

番号	概要				
1	二创龙辖网龙辖斗筲	各三斜求積図の面積を求めます			
2	二种水俱凶水俱司异	三斜求積図の面積を合計します			
3	己刑书建团书建制度	弓型求積図の面積を求めます			
4	· 「空水傾凶水傾計昇	弓型求積図の面積を合計します			
5	方位角扇形図形求積	方位角扇形図形の面積を求めます			
6	計算	方位角扇形図形の面積を合計します			
\bigcirc	合計	方位角扇形図形面積と三斜求積図及び弓型求積図の差を求めます			
		「建築確認のための基準総則・集団規定の適用事例 2017 年度版 第 2			
8	天空図面積	章 6 天空率 安全率 (4)計算過程における小数点以下の取り扱い」に			
		記載された天空図面積です			
9	天空率計算	天空率を算出します			

天空率三斜求積表[道路斜線]、半径=100mm

	天空率三斜求積表[道路斜線]、半径=100mm、円の面積=31415.927mm2						
	No=15 [[計画建築物]					
	No	底辺	高さ	面積	底辺[mm]	高さ[mm]	面積[mm2]
	S1	0. 3334874	0.0057798	0.0019275	33. 349	0. 578	19. 275
	S2	0.3414923	0.0123027	0.0042013	34. 149	1. 230	42.013
	S3	0.1326935	0.0506742	0.0067241	13.269	5.067	67. 241
	S4	0.1326935	0.0390289	0.0051789	13.269	3. 903	51.789
1	S5	0. 1834956	0.0557542	0.0102306	18.350	5. 575	102. 306
	S6	0. 1834956	0.0918370	0.0168517	18.350	9. 184	168. 517
	S7	0.0744663	0.0151263	0.0011264	7.447	1. 513	11.264
	S8	0.0744663	0.0140439	0.0010458	7.447	1. 404	10. 458
	S9	0. 4223725	0.0588343	0. 0248500	42. 237	5. 883	248. 500
2			合計	0.0721363			721.363
3	合計÷2			0. 0360681			360. 681
4	三角形:合計÷2÷π (S)			1.14808%			
	B1	B1 3. 152 °		0.0000139	0. 139		
5	B2	9.03	6 °	0.0003265	3. 265		
	B3	0.88	5°	0. 0000003			0. 003
6			弓形:合計	0.0003407			3. 407
\bigcirc	弓形:合計÷π (B)		0.01084%				
8	F1 13.073 °		0.1140846			1140. 846	
9	扇形:合計			0.1140846			1140. 846
10	扇形:合計÷π (F)			3. 63143%			
11		合	·計 (=F-S-B)	2. 47250%			
(12)			天空率	97. 52750%	く(システム言	†算:97.5362	0%)

番号	概要				
		各三斜求積図の倍面積を求めます			
2	三斜求積図求積計算	三斜求積図の倍面積を合計します			
3		三斜求積図の面積を合計します			
	二公隶建团制合計管	半径を1とした全天空図の面積(π)に対する、三斜求積図の面積の			
4	一种不惧凶刮口可异	割合を求めます			
5	己刑书建团书建制度	弓型求積図の面積を求めます			
6	· 7 空水傾凶水傾計异	弓型求積図の面積を合計します			
	己刑步建回到公司管	半径を1とした全天空図の面積(π)に対する、弓型求積図の面積の			
\bigcirc	· 「空水傾凶刮合計昇	割合を求めます			
8	方位角扇形図形求積	方位角扇形図形の面積を求めます			
9	計算	方位角扇形図形の面積を合計します			
	方位角扇形図形割合	半径を1とした全天空図の面積(π)に対する、方位角扇形図形の面			
U	計算	積の割合を求めます			
	建物带结制公司管	半径を1とした全天空図の面積(π)に対する、建築物の面積の割合			
U)	建初回傾司百司异	を算出します			
(12)	天空率計算	半径を1とした全天空図の面積(π)に対する、天空率を算出します			

7-18-6-2「求積図形ごとに丸目処理を行う」にチェック無

8 環境設定

8-1 はじめに

○本システムの表示環境や計算環境等、全体的な環境を設定します。
○「環境設定」ダイアログで設定を行います。
○タブを選択することで、設定項目を切り替えます。
○作成済の図形等には反映されません。

※表示の設定が無い項目は、Vectorworks で設定します。

		4) (5)	6			
与条件設定 斜線	逆日影 日影 天	空率 計算表	天空率計算			
款地:		-				
交差点:		-				
規制ライン:		-				
道路:						
みなし敷地:		-				
分割線:						
建物(斜線対象外,日影)	対象外)	Ŧ				
建物(斜線対象 日影)>	」 (根外)	Ŧ				
建物(斜線対象外,日影)	対象) 📘					
建物(斜線対象 日影)>	·(我)	·				
計算建物形状:		•				
	_					
	1					
初期値に戻す	初期値に設定	19 / # - 1	<u> </u>	-		
\mathcal{O}	(8)	(9)	([9		
ヘルプを表示するには、F	「キーまたは「?」アイコン	をクリックしてください	۱.			
					OK	\$97,401.
						コモノビル

8-1-1 「環境設定」ダイアログ

※選択したタブによって表示が切り替わります。

番号	項目名	概要	
1	与条件設定	本敷地関連図形等の各種表示を設定します	
2	斜線・逆日影	斜線・逆日影計算に関連する各種表示を設定します	
3	日影	日影計算に関連する各種表示を設定します	
4	天空率	天空率計算に関連する各種表示を設定します	
5	計算表	各種計算表の各種表示を設定します	
6	天空率計算	天空率計算の計算条件の初期設定を設定します	
\bigcirc	初期値に戻す	現在の環境設定内容を初期値に戻します	
8	初期値に設定	現在の環境設定内容を初期値に設定します	
9	エクスポート	環境設定ファイル(.VWAd s Env 形式)をエクスポートします	
10	インポート	環境設定ファイル(.VWAds Env形式)をインポートします	

8-2 与条件設定

○本敷地関連図形、インポート建物及び計算建物形状の線色及び線種を設定します。

環	境設定	?	×
	与条件設定 斜線·逆日影 日影	天空率 計算表 天空率計算	
\bigcirc	款地:	· · · · ·	
2	交差点:	· · ·	
3	規制ライン:	· · · ·	
4	道路:	· · ·	
5	みなし敷地:	• •	
6	分割線:	· · ·	
	建物(斜線対象外,日影対象外)	×	
	建物(斜線対象 日影対象外)	×.	
\cup	建物(斜線対象外,日影対象)	•	
	建物(斜線対象 日影対象)	•	
(8)	計算建物形状:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
[初期値に戻す 初期値に設定	E Iウスポート インボート	
	ヘルプを表示するには、F1キーまたは「?」アイ	イコンをクリックしてください。	
		OK キャンセル	

番号	項目名		概要		
1)	敷地	本敷地の線色	及び線種を設定します		
2	交差点	交差点の線色	及び線種を設定します		
3	規制ライン	日影規制ライン	ンの線色及び線種を設定します		
4	道路	道路の線色及び	び線種を設定します		
5	みなし敷地	みなし敷地の網	泉色及び線種を設定します		
6	分割線	分割線の線色	分割線の線色及び線種を設定します		
	建物	ADS データインポート時のブロックの線色を設定します			
		斜線対象外、	斜線計算非対象かつ日影計算非対象のインポートブロ		
		日影対象外	ックの設定をします		
		斜線対象、	斜線計算対象かつ日影計算非対象のインポートブロッ		
\bigcirc		日影対象外	クの設定をします		
		斜線対象外、	斜線計算非対象かつ日影計算対象のインポートブロッ		
		日影対象	クの設定をします		
		斜線対象、	斜線計算対象かつ日影計算対象のインポートブロック		
		日影対象	の設定をします		
8	計算建物形状	計算建物形状の線色を設定します			

8-3 斜線•逆日影計算

○斜線・逆日影計算に関連する各種表示を設定します

環	境設定	?	×
1	与条件設定 斜線・逆日影 日影 天空率 計算表 天空率計算 等高線1 ▼ 文字サイズ 2.5		
(2) (3)	等高線2		
 4 5 	建物高をチェック: 高層型基本形:		
	初期値に戻す 初期値に設定 エクスポート インポート		
	ОК \$%)	1211	

番号	項目名	概要
1	等高線1	等高線ピッチの3の倍数の等高線の線色及び文字サイズを設定します
2	等高線 2	等高線ピッチの3の倍数以外の等高線の線色を設定します
3	等高線ブロック	等高線ブロックの線色を設定します
4	建物高さチェック	建物高さチェック不適合部分の線色を設定します
5	高層型基本形	高層型基本形の線色及び線種を設定します

8-4 日影

○日影計算に関連する各種表示及び基準倍率表を設定します。



番号	項目名		概要		
1	時刻日影1	奇数番目の時刻日影図の線色、線種及び文字サイズを設定します			
2	時刻日影 2	偶数番目の時刻	日影図の線色及び線種を設定します		
3	等時間図1	奇数番目の等時	間図の線色、線種及び文字サイズを設定します		
4	等時間図2	偶数番目の等時	間図の線色及び線種を設定します		
		日照定規の線色	及び文字サイズを設定します		
Ē	口昭学坦	1時間線	1時間線の線色を設定します		
0	口炽化税	10 分線	10 分線の線色を設定します		
		高さ線	高さ曲線の線色を設定します		
		規制ラインチェックポイントの線色を設定します			
6	規制ラインチェック	NG 点	日影規制条件に不適合の場合の線色を設定します		
		OK 点	日影規制条件に適合する場合の線色を設定します		
	半天空図	半天空図の線色	、線種、文字サイズ及び半径を設定します		
		グリッド	グリッドの線色及び線種を設定します		
U		太陽軌跡	太陽軌跡の線色及び線種を設定します		
		建物	建物の線色及び線種を設定します		
8	特定点	特定点の線色、線種及び文字サイズを設定します			
		日影形状算定の	根拠となる基準倍率表を設定します		
0	「 「 淮 位 索 主	時刻刻み	「1 時間」、「30 分」、または「10 分」から選択します		
9	盔中间竿衣	方位角単位	「度(10 進法)」または「度分(60 進法)」から選択し		
			ます		

			倍率・高度	「倍率」または「高度」を選択します
--	--	--	-------	-------------------

8-5 天空率

○天空率計算に関連する各種表示を設定します。

環	境設定												?	×
	与条件設定	斜線·逆日影	日影	天空率	計算表	天空率計算	萆							
1	· 庙合建築物:													
2	計画建築物:			-										
3	測定点:			•	文字サイ	イズ 2.5								
4	位置確認線:			•										
5	放射:			•										
	天空図:	•••••		-		•••••		半径1	30	半径2	100	文字サイズ	2.5	
6	天空図のりかり	t		Ŧ										
							1.19							
	初期106に戻す	初期	100.202		19人布 ~ 1		12759	· [*						
	ヘルプを表示する	るには、F1 キーまた	:は「?」アイ	コンをクリッ	けしてください	1.								
											ок	4	キャンセル	

番号	項目名		概要		
1	適合建築物	適合建築物の線	色を設定します		
2	計画建築物	計画建築物の線	回建築物の線色を設定します		
3	測定点	測定点の線色及	目点の線色及び文字サイズを設定します		
4	位置確認線	位置確認線の線	Z置確認線の線色を設定します		
5	放射	放射範囲の線色	て 射範囲の線色及び線種を設定します		
		天空図の線色、	空図の線色、線種、半径及び文字サイズを設定します		
6	王亦回	半径1	天空図一覧の天空図の半径を設定します		
0	入全因	半径 2	天空率求積図の半径を設定します		
		グリッド	グリッドの線色及び線種を設定します		

8-6 計算表

○各種計算表の各種表示を設定します。

環境設定	?	×
与条件設定 斜線,逆日影 日影 天空率 計算表 天空率計算		
① 計算表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
初期値に戻す 初期値に設定 エケスポート インポート		
	v but had	
	× +9761	

番号	項目名	概要
1	計算表	各種計算表の罫線の線色及び線種を設定します

8-7 天空率計算

○天空率計算の計算条件の初期設定を設定します。

環境設定	?	×
与条件設定 斜線・逆日影 日影 天空率 計算表 天空率計算 ① 判定基準 ③ 2 N O 0.02 N ×		
 ② □ 絶対高をで力からする ③ □ 分割地盤面のグループ化 ④ 求後図形ごとに丸目処理を行う 		
 ⑤ 令132条・134条2項処理 境界線単位区域わけ優先 ● 放地単位区域わけ優先 ▽ 周一幅員で区域分けをしない ▽ 令第132条第3項の区域を幅員が大きい道路領域に表示しない 		
初期値に戻す 初期値に設定 エクスポート インポート		
OK +#2	·セル	

番号	項目名		概要			
		天空率	の適否判定基準となる天空率計算の計算2の「計ー適」の			
		差を設定します				
		※デフ	オルトは 2.000%と 0.020%となっています			
		※審査	機関によって判定基準値は異なる場合がありますので、必			
1	 判定基準 		に確認してください			
		0	上部入力欄の数値を超える場合に表示します			
			下部入力欄の数値以上、上部入力欄の数値以下の場合に			
		0	表示します			
		×	下部入力欄の数値未満の場合に表示します			
	妙見古と云上 しナス	絶対高	絶対高さ制限があり、適合建築物の高さを絶対高さでカットする			
(2)	紀灯局さじルットする	場合にチェックを入れます				
	八中山山町のガォーマル	チェッ	チェックを入れると、異なる地盤高の天空率算定領域を自動でグル			
3	分割地盤のクルーノ化	ープ化します				
	+ 注回でごした+ 日知理た	チェック	ウを入れると、計算 2(求積計算)において、求積図形単位で小			
4	求積図形ことに丸目処理を 行う	数点第3位の丸目処理を行います				
		JCBA	方式に対応した求積計算を行う場合にチェックを入れます			
5	2A 処理	2A 処理	里の設定を選択します			

9 その他

9-1 インポート

○ADS ファイル(.adsf 形式または.cw3 形式)をインポートします。
○与条件設定及び建物のインポートが可能です。
○斜線・逆日影計算、日影計算、および天空率計算の計算結果はインポートできません。
※ADS ファイルのブロックは、「ADS-与条件-建物」クラスの柱状体でインポートされます。
※「ADS-与条件-建物」クラスは各種計算対象外のクラスです。
※インポートしたブロックを計算対象とする場合は、「ADS-***」以外のクラスに変更して下さい。

9-1-1 ADS ファイルをインポートする

- 1) 「ADS-BT メニュー」より、「インポート」を選択します。
- 2) 「ADS-BT インポート」ダイアログが開きます。

🔘 ADS-BT インポート				×
$\leftarrow \rightarrow $ ~ \uparrow	━ « マニュアル » トレーニングマニュアル	~ C	, トレーニングマニ:	ュアルの検索
整理 ▼ 新しいフォル	ダー		≣	- 💷 😗
✓ 🔲 PC	名前	更新日時	種類	サイズ
 > ✓ ダウンロード > Ξ デスクトップ > Ξ ドキュメント > ビクチャ > Ξ ビデオ > ② ビデオ 	▲ トレーニングマニュアル用データ.adsf	2021/12/27 13:09	ADSF ファイル	48 KB
	アイル名(N):	~]	ADS File (*.adsf) 開く(O) ↓	〜 キャンセル

- 3) インポートするファイルの種類を選択します。
- 4) インポートするファイルを選択します。
- 5) 「開く」を選択します。 ※インポートした ADS ファイルのデータは、本システムで管理可能な各クラスに変換されます。

9-2 エクスポート

○開いているプロジェクトデータを ADS ファイル (.adsf 形式) にエクスポートします。

9-2-1 ADS ファイルにエクスポートする

- 1) 「ADS-BT メニュー」より、「エクスポート」を選択します。
- 2) 「名前を付けて保存」ダイアログが開きます。

🔇 ADS-BT エクスポート				×
$\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \uparrow$	• •	~ C	,○ エクスポートデー:	タの検索
整理 ▼ 新しいフ:	オルダー			≣ • 😗
PC	名前	更新日時	種類	サイズ
	検索	条件に一致する項目はありません。		
 ■ トキュメント ■ ピクチャ ■ パーユ 				
ファイル名(N):				~
ファイルの種類(T):	ADS File (*.adsf)			~
▲ フォルダーの非表示			保存(S)	キャンセル

- 3) ファイル名を設定します。
- 4) 保存するファイルの種類を選択します。
- 5) 「保存」を選択します。

9-3 計算建物形状

○本システムで計算を実行している建物形状を表示します。

○本システムでは、計算対象 3D 図形をそのままの形状で計算することができません。

○本システムでは、計算対象 3D 図形を本システムで計算可能な 3D 図形に変換し、各種計算を行います。

9-3-1 「計算建物形状の設定」ダイアログ



番号	項目名	概要
	図形削除	計算建物形状を削除します
(l)	因形的标	計算建物形状を削除しても各種計算には影響しません
2	計算	計算建物形状を表示します
3	キャンセル	「計算建物形状の設定」ダイアログを閉じます

9-3-2 計算建物形状計算で作成されるオブジェクト及びクラス

名称	概要	オブジェクト	クラス
計算建物形状	計算建物形状を表示します	メッシュ	ADS-与条件-計算建物形状

9-3-3 計算建物形状を表示する

[操作手順]

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「計算建物形状」を選択します。
- 2) 「計算建物形状の設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「計算」を選択します。

9-3-4 計算建物形状を削除する

- 1) 「ADS-BTメニュー」より、「計算建物形状」を選択します。
- 2) 「計算建物形状の設定」ダイアログが開きます。
- 3) 「図形削除」を選択します。

9-4 シリアル番号登録

○スタンドアロン版のみ、「ADS-BTメニュー」に表示します。
○予め取得した本システムのシリアル番号を、登録・確認します。
○一度登録したシリアル番号は変更できません。
※体験版は、シリアル番号の登録は不要です。

9-4-1 「シリアル番号登録の設定」ダイアログ

シ	リアル番号登録の設定	?	×
D 2)	シリアル番号の入力 プラダインのシリアル番号を入力してください ADS-BTシリアル番号: Vectorworksシリアル番号: ->>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		
3)	パージョン: 試用モード: 残り 日 ヘルプを表示するには、F1キーまたは「?」アイコンをクリックしてください。		
	ОК	キャンセル	

番号	項目名	概要
1	ADS-BT シリアル番号	本システムのシリアル番号を登録または表示します
2	Vectorworks シリアル番 号	Vectorworks のシリアル番号を表示します
3	バージョン	本システムのバージョンを表示します

※体験版は、シリアル番号は全て"0"表記となり、併せて"試用モード"での残り日数が表示されます。

※「ADS-BT シリアル番号」欄が空欄や、正しくないシリアル番号を入力した状態で「OK」を選択すると、エラーメ ッセージダイアログが開きます。



9-5 ネットワークライセンス

○ネットワーク版のみ、「ADS-BTメニュー」に表示します。○ライセンスの利用状況確認及び解放を行います。

9-5-1 「ネットワークライセンス情報」ダイアログ

ネットワークライセンス情報		?	×
① 総ライセンス数	5 ライセンス		
② 利用中ライセンス数	3 ライセンス(取得中)		
③ ライセンスを開放			
④ パージョン: 9 DO			
ヘルプを表示するには、F1キーまたは「?	リアイコンをクリックしてください。		
	ОК	キャンセル	

番号	項目名	概要		
		ご契約中のライ	センス数を表示します。	
\bigcirc	総ライセンス数	※「0 ライセン	ス」と表示される場合、プロテクトキーが認識されてい	
		ません		
0	利用中ライセンス	本システムを使	本システムを使用中のライセンス数を表示します	
2	数	(取得中)	自身の PC でライセンスを取得しています	
	ライセンスを解放	イセンスを解放 利用中ライセンス数が「(取得中)」の場合、取得中のライセン		
③しします。				
		※Vectorworks を終了すると自動的に開放されます。		
4	バージョン	本システムのバージョンを表示します		

9-5-1-1 本システムのコマンドを実行後の「利用中ライセンス数」

○下図では5ライセンス中、2ライセンスが利用中で、かつ、自身の PC で1ライセンス取得しています。

ネットワークライセンス情報	Ā	?	×
総ライセンス数	5 ライセンス		
利用中ライセンス数	2 ライセンス(取得中)		
ライセンスを開放			
パージョン:9,00.			
ヘルプを表示するには、F1	キーまたは「?」アイコンをクリックしてください。		
	ОК	キャンセル	

9-5-1-2 本システムのコマンドを実行前の「利用中ライセンス数」 〇下図では利用者がいない状態です。

ネットワークライセンス情報	R	?	×
総ライセンス数	5 ライセンス		
利用中ライセンス数	0 ライセンス		
ライセンスを開放			
パージョン:9.00			
ヘルプを表示するには、F1	キーまたは「?」アイコンをクリックしてください。		
	ОК	キャンセル	

9-5-2 「総ライセンス数」が「0ライセンス」の場合

○ライセンス数が認識できていない状態です。

○コードメーターの装着又はクライアントPC 側でコードメーターを認識させてから再度確認してください。

9-6 トラブルシューティング

○本システム操作中において各種問題が生じた場合は、メッセージダイアログが開きます。

9-6-1 与条件設定

9-6-1-1 「本敷地登録」ができない

○多角形ツール、曲線ツール及び四角形ツール以外のツールで作成した図形は本敷地登録ができません。

V	本敷地とする閉じた図形を選択してください	
	ок	

9-6-1-2 「境界線条件の設定」ダイアログが表示しない

○「ADS-与条件-敷地線」クラスに作図されている線分以外の図形を選択している場合、または複数選択している場合は表示しません。

Vectorwor	ks	×
V	編集する敷地境界線図形を選択してください	
	ок	

9-6-1-3「道路状況の設定」ダイアログが表示しない

○「ADS-与条件-敷地線」クラスに作図されている線分以外の図形を選択している場合、または複数選択している場合は表示しません。

○隣地境界線または隅切辺を選択している場合は表示しません。

Vectorwor	ks	×
V	選択した図形は道路境界線図形ではありません	
	ок	

9-6-1-4「交差点形状」ダイアログボックスが表示しない

○「ADS-与条件-交差点」クラスに作図されている交差点マーク以外の図形を選択している場合、または複数選択している場合は表示しません。



9-6-1-5「各領域条件(用途地域/高度地区/地盤面/日影規制)の設定」ダイアログが表示しない。 〇各領域図形以外の図形が選択されている場合は表示しません。



- 9-6-2 天空率計算
 - 9-6-2-1 「天空率設定をクリアします」と表示される
- ○天空率算定領域が初期化されています。
- ○天空率算定領域が設定されていない場合に、天空率計算各メニューを選択すると表示します。
- ○天空率算定領域設定後に、与条件設定または計算対象 3D 図形に変更がある場合に、天空率計算各メニュ ーを選択すると表示します。

○天空率算定領域を再設定して下さい。

Vectorwo	rks	×
V	計算条件が変更されてします。 天空率設定をクリアします	
	OK	

9-6-3 シリアル番号・ライセンス

9-6-3-1 「シリアルが無効です」と表示される

○「ADS-BT シリアル番号」欄が空欄や、正しくないシリアル番号を登録すると表示します。 ○スタンドアロン版のみ表示します。



9-6-3-2 「ドングルが正しく認識されませんでした」と表示される

○コードメーターが正しく認識されていない場合に、本システムの各種コマンドを実行すると表示します。○ネットワーク版のみ表示します。



10 サポート

10-1 サポートについて

○本システムに関するお問い合わせは、メールまたはファックスにて対応させて頂いております。

○専用フリーダイヤルによるサポートをご希望の方は、別途有償サポート契約が必要です。

○各種計算結果に関するお問い合わせ等、データを拝見しないと確認できない場合がありますのでご了承くだ さい。



・本書およびこのプログラムは、著作権上、生活産業研究所株式会社に無断で使用、複製することはできません。

・このプログラムは、使用する本人がバックアップの為にコピーする場合を除き、コピーすることを禁じます。

- ・本書およびこのプログラムの運用上のトラブルについては、責任を負いかねます。
- ・本書およびこのプログラムの内容は、予告なしに変更することがあります。

ADS-BT for VECTORWORKS Ver9 リファレンスマニュアル

2025年1月初版

製作・発行 生活産業研究所株式会社 〒153-0043 東京都目黒区東山 1-6-7 フォーラム中目黒