天空率

申請(チェック)不要の領域-1

[ADS Family/ADS-BT共通]

%ADS Family : ADS-win/LAX/LA

ADSの天空率計算において、自動的に算定領域を生成しますが、領域によっては申請及びチェックが不要な領域が 存在します。(自動生成される領域は任意に削除することができません)

[Case1] 道路幅員欄の幅員で左の幅員よりも右の幅員が短い領域

道路斜	線	-		域作成	領域複写	領域削除	削除					
No	境界	種別	基本	グルーフ。	適合処理	測定点処理	道路幅員	ピッチ	用途 <mark>/</mark> 容積率	後退距離	適用距離	地盤高
1	2	自動	基本		延長-延長	境界線-適合	5.000m/6.000m	2.500m	準住居/60/2 4 0	2.500m	25m	0.000m
2	2	自動	基本		延長-延長	境界線-適合	5.000m/5.000m	2.250m	準住居/60/2 4 0	2.500m	25m	0.000m
3	3	自動	基本		延長-延長	境界線-適合	6.000m/6.000m	2.857m	準住居/60/2 4 0	3.560m	25m	0.000m
4	3	自動	基本		延長-延長	境界線-適合	6.000m/5.000m	2.500m	準住居/60/240	3.560m	25m	0.000m

↑天空率解析/領域リスト↑

ADSの天空率算定における全体の領域は、"領域リスト"で確認することができます。その際、"道路幅員"欄で影響 幅員を知ることができます。

左側の幅員 → 実際に接している幅員(接道幅員) 右側の幅員 → 影響を及ぼしている幅員(影響幅員)

上図は、6mと5mの2面接道の際のリストですが、

6.000m/6.000m → 法56/1項:最大道路同士により、純粋に適用距離に対する算定領域となります。

5.000m/6.000m → 令132/1・2項:接道は5mですが、6mの斜線制限の領域(2A)となります。

5.000m/5.000m → 令132/3項:何れも狭い方の幅員です。

この場合は、2Aを超えた道路中心より10mの領域となります。 ※3面以上の場合は、最大道路以外の同一幅員は、何れも道路中心より10mの領域

という見方になります。

上図では、残るもう一つの領域として "6.000m/5.000m"という領域がカウントされています。 この接道幅員よりも影響幅員の方が小さい値の領域は、申請(及び)する必要はありません。 この領域は、以前、横浜市で開示された取扱いに記されていた領域(現在は削除されています)です。 (不要な領域は表示させない方がいいのですが、旧データとの互換性の関係で残しています。)





申請(チェック)不要の領域-2

[ADS Family/ADS-BT共通]

[Case2] 地盤のみでカウントされている領域-1



上図は、2Aを超えた道路中心より10mの領域となりますが、建物自体は無く、道路高を地盤よりも低く設定している ことによって生成される領域となります。

この領域も申請には不要な領域となりますので申請(及びチェック)する必要はありません。

この領域が、領域リストの一番最後の領域であれば特に何もする必要はありませんが、途中の領域の場合は測定点が通し番号になっていますので、そのまま申請図書を作成しようとすると、無視する領域の測定点番号が抜けた状態 になってしまいます。

測定点を申請領域全体で通し番号にしたい場合は、"領域条件"内にある"測定点番号表示"のチェックを外すことで 領域そのものは存在しますが、測定点番号は無しになりますので、申請領域全体で通し番号にすることができます。

プロパティ			
道路斜線	▼ No:2 境界線:2	▼ 測定点: 14	
項目	値	▲ _ [基本処理] [適合]端,	
用途地域	準住居/60/240	● ● 基本 ○ 放射	
適用距離	25m	デフォルトはチェックが入ってい	ま
後退距離	2.500m	すので、任意に外してください	0
地盤高	0.000m		
道路幅員	5.000m/5.000m	※結果於黒は文明目的	
ビッチ	2.250m		
		r -	

天空率

申請(チェック)不要の領域-3

[ADS Family/ADS-BT共通]

[Case3] 地盤のみでカウントされている領域-2

▲ 天空車チュートリアル。遺計同一.cw3 ! ファイル8 編集8 表示60 へル2
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
ADS-win 3米(12)定 建物風星 約線,逆日影 日影計算 天空率解析 天空率相因影 Õ Ð Q 💠 🖲 ALL 看 Q ♣ 씨 २ 두 ∜ 위 🕺 ♡ @ 💠 看 ▼ No:2 北市28 計算 12201088 項目 用途地域 通用距離 後述距離 地整而 道路幅員 ビッチ 最大道路 王空率解析/天空率計算 申請(及びチェック)不要な領域 價 準住居/01/24 <u>計算(で)欠すな評論で</u> 計画 | 計-通 | 判定| 詳近 | 計画 | 計-通 | 判定 | 第1-第2 18:0 決定事が無义は計構結果 計算者行動でし、事業に つけの中パの計算者、結果に、計算が空る内容を設定する上交空中計算の情報があまます。 通常は、ダイフログボックスパートを計算にデェックでを展現し計算させます。(位置電話録の自動提示は任意
 -6,200
 10,377

 -0,105
 80,370

 -0,170
 80,383

 -0,155
 80,371

 -0,155
 80,371

 -0,140
 80,373

 -0,115
 80,371

 -0,116
 80,373

 -0,110
 80,383

 -0,015
 80,383

 -0,045
 80,383
 -8.001 2.250 4.500 6.750 9.000 11.250 13.500 15.750 大空本計算(ダイアログボ
 計算1(指分計算)
 ○計算対象とする構成
 ○計算対象とする構成
 ○計算対象とする構成
 ○計算対象とする構成 計算1(システム計算) Y Ζ Х 適合 計画 計-適 判定|順位 No. 30.368 0.000 -0.200 99.977 99.976 -0.001 2.250 -0.185-0.001 × 2 15 30.368 99.970 99.969 99.968 16 30.368 4.500 -0.17099.969 -0.001 × 3 17 30.368 6.750 -0.155 99.971 99.970 -0.001 × 30.368 9.000 -0.14099.975 99.974 -0.00118 × 11.250 -0.125 99.979 -0.001 19 30.368 99.978 × 13.500 -0.110 -0.001 20 30.368 99.984 99.983 × 21 30.368 15.750 -0.09599.988 99.987 -0.001 × 22 30.368 18.000 -0.080 99.993 99.992 -0.001×

上図は、2面道路のB道路側の2Aを超えた道路中心から10mの領域ですが、建物自体は無く、また、適合建築物 もありません。この状況は、道路高さがマイナスになっていることで地盤部分も建築物として扱うことによりおきる現象 です。(計算結果を見ると、ほぼ同数値になっています)

この領域も領域内に建物自体が存在しませんので申請には不要な領域となりますので申請(及びチェック)する 必要はありません。

この他に、測定点のみが表示されているものの両建築物が存在しないケース(天空率=100%)もありますが、上記 と同じ扱いになります。

領域リストで各領域を確認した際に、これまでの3ケースのような領域がある場合は、計算結果は無視して構いません。

ADSで天空率算定を行う場合は、自動生成直後に天空率計算を行うのではなく "領域リスト"にて各領域の状態を確認した上で計算を実行してください。

斜線·逆日影

逆日影計算結果の考え方

[ADS Family/ADS-BT共通]

逆日影計算は、日影規制にクリアする建築可能空間をメッシュにて計算します。



↑ADS-win 逆日影計算のみ(低層)の結果↑

計算結果は等高線等で表示されます。基本的には日影規制にクリアするボリュームとなりますが、敷地形状や方位にシステムで処理された結果となります。

当然、ボリューム内に計画することでクリアすることになりますが、

あくまでも一つのボリュームの目安

として考えてください。

天空率と同様に、日影規制も様々な逃げ方(クリア)方法があります。計算結果の空間を埋め尽くすことでギリギリの 日影結果となりますが、どこかがボリュームからハミ出していたとしても、別の場所で補うことでクリアします。





高さの確認-1

[ADS Family]

ADS-win(LAX/LA、以下ADS-win)では、入力された建物は「建物編集」内で確認することができます。



↑建物編集/リスト編集 プロパティ↑

各種シミュレーション時に建物高さの確認ができるのをご存知ですか?

アイソメ図windowでマウスカーソルの指示により確認可能です。

3.000 3.000 25.000 CAP NUM SCRL

その他

高さの確認-2 "建物編集"以外での高さ確認

[ADS-win/LAX/LA]

"アイソメ図"WINDOW内でマウスカーソルを動かすと右下の数値(座標)が変わります。



ADS通信 No.8

その他

高さの確認-3 日影計算/特定点での利用

[ADS-win/LAX/LA]

入力された建物の高さ確認は勿論ですが、シミュレーション時にアイソメ図に表示される図形の端点も確認できます。

例:[日影計算/特定点]での利用

○日影計算/特定点で特定点を登録し、登録された特定点を選択します。



○アイソメ図にて"ワイヤーフレーム表示"若しくは"シェーディング表示"にします。

○建物ブロックの垂直ラインと日照定規の交点にマウスカーソルを合わせて"端点"を表示させます。



○その際に表示される"Ζ"の値が日影時間の要因となる高さであることが分かります。

