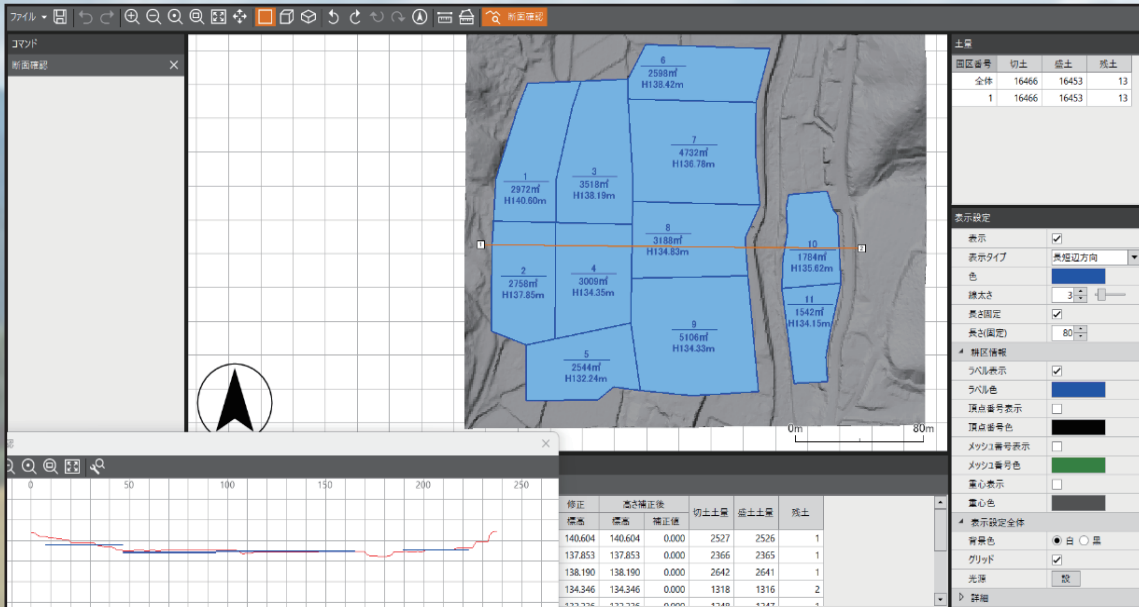


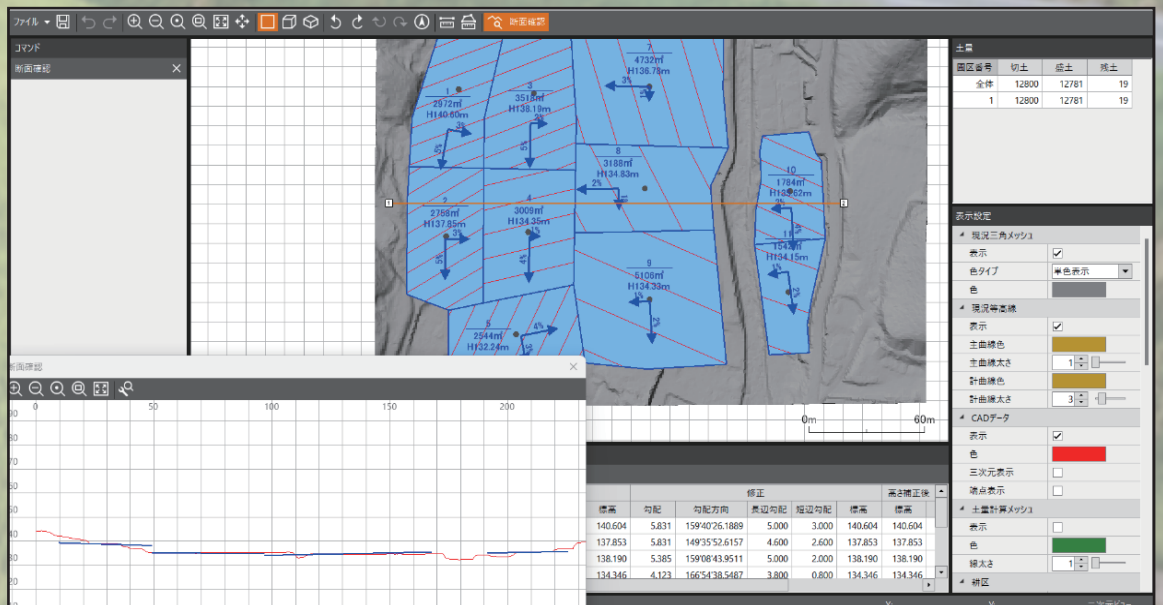
基本設計を簡単に

# AGRI Field Planner

## 水田



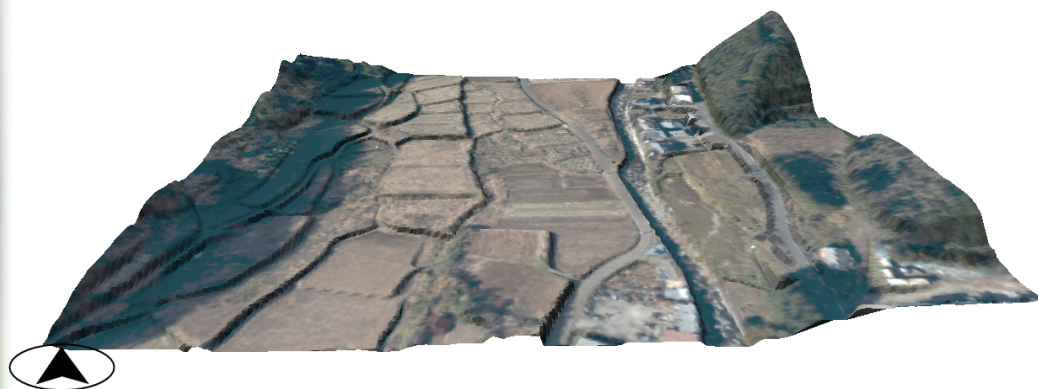
## 畑地



## 現況モデルの作成

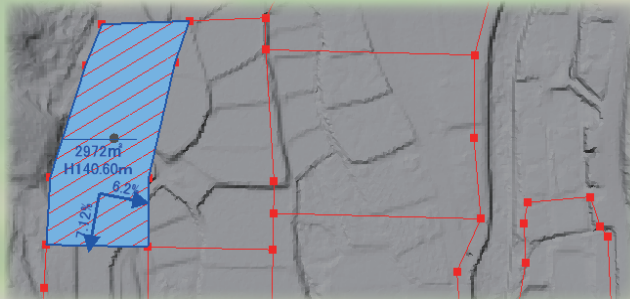
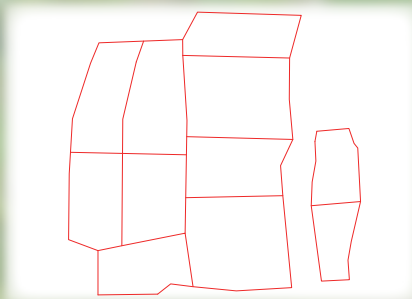
レーザーデータ・地理院メッシュデータ・現況平面図・実測データなどを活用できます。

※『バーチャル Shizuoka』からダウンロードしたレーザーデータを使っています。



### <畑地タイプの場合>

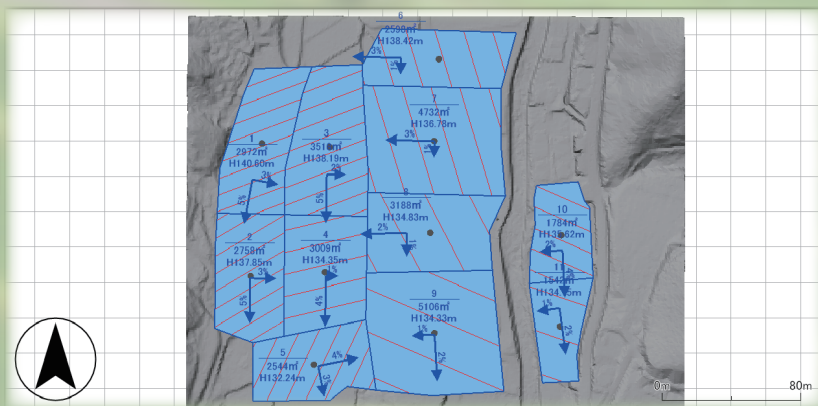
区割り計画を CAD にて作成しておきます。内部点をクリックするとポリゴン認識ができます。



同時に長辺方向を計算し、畝方向として認識します。この方向は変更やコピーが可能です。登録時に土量のバランス計算を行っています。

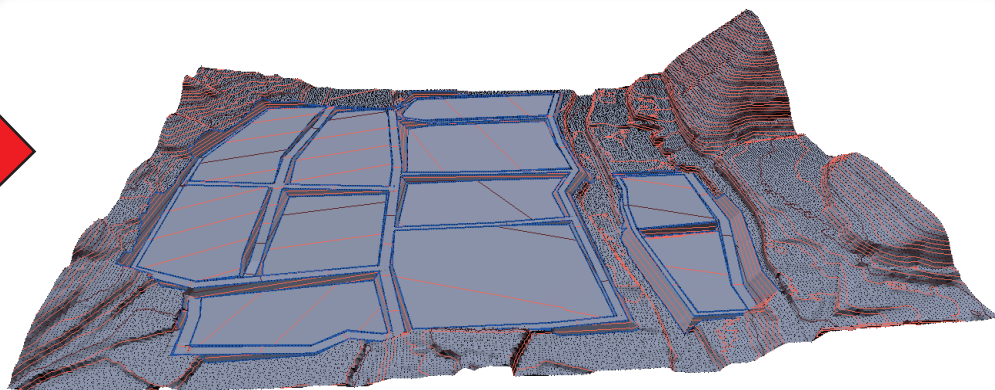
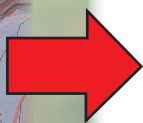
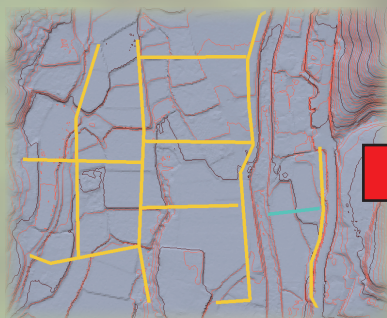
畑地の最終処理形です。  
この 3 次元モデルを AGRI-3D に取り込んで詳細設計ができます

地区番号	地区番号	面積	普通				修正				高さ修正後		
			勾配	勾配方向	表辺勾配	控辺勾配	標高	勾配	勾配方向	長辺勾配	控辺勾配	標高	標高
1	1	2971.685	9.438	149.33501331	7.076	6.162	140.604	5.831	159.40261889	5.000	3.000	140.604	140.604
2	1	2758.275	15.055	107.27028338	4.411	14.443	137.853	5.831	149.35526157	4.600	2.600	137.853	137.853
3	1	3517.735	7.279	157.11206713	6.620	2.890	138.190	5.385	159.08439511	5.000	2.000	138.190	138.190
4	1	3008.840	4.799	184.17124308	4.756	0.314	134.346	4.123	166.54385487	3.800	0.800	134.346	134.346
5	1	2544.382	6.496	128.04581691	4.227	4.933	132.236	5.000	115.38276210	4.000	3.000	132.236	132.236
6	1	2597.668	3.560	166.38085486	0.927	3.408	138.417	3.162	252.57428191	3.000	1.000	138.417	138.417



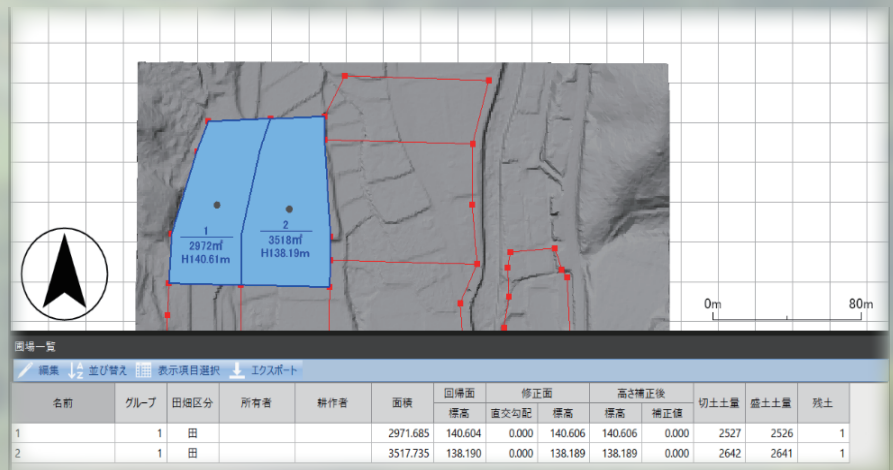
このモデルに、  
設計イメージを合成します。

『AGRI-3D』で仕上げた 3D モデルです。

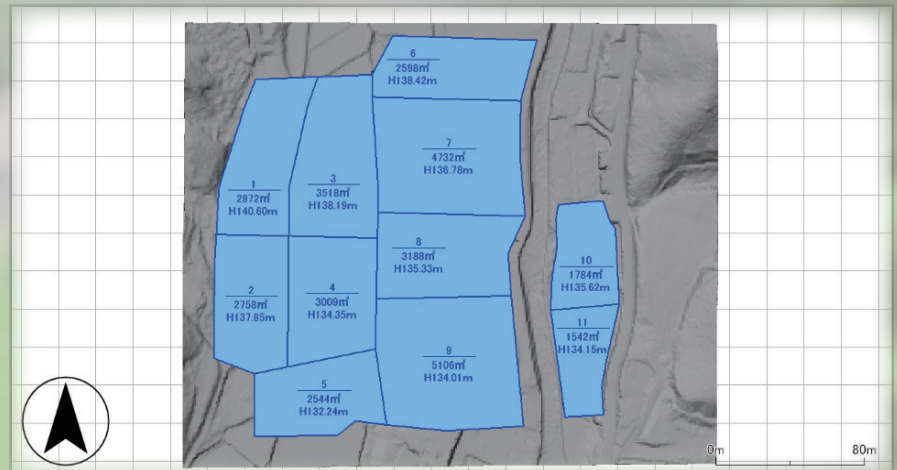


## <水田タイプの場合>

レベル面での均平計算をします。



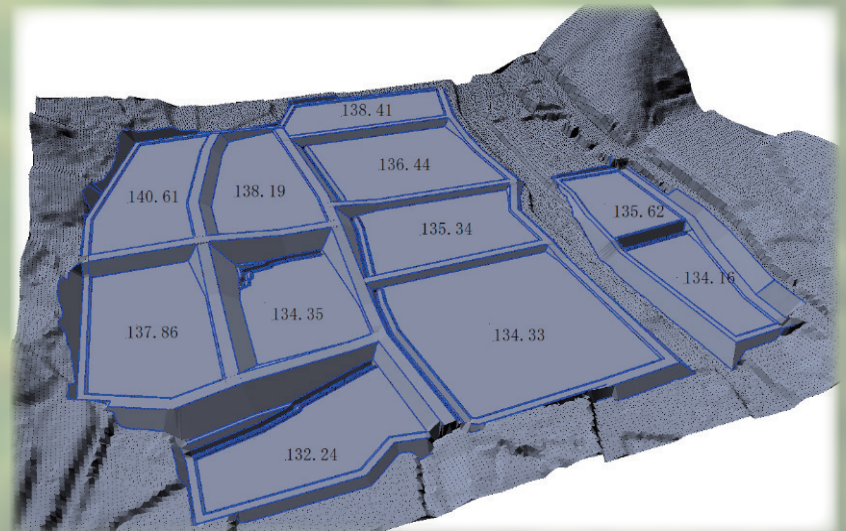
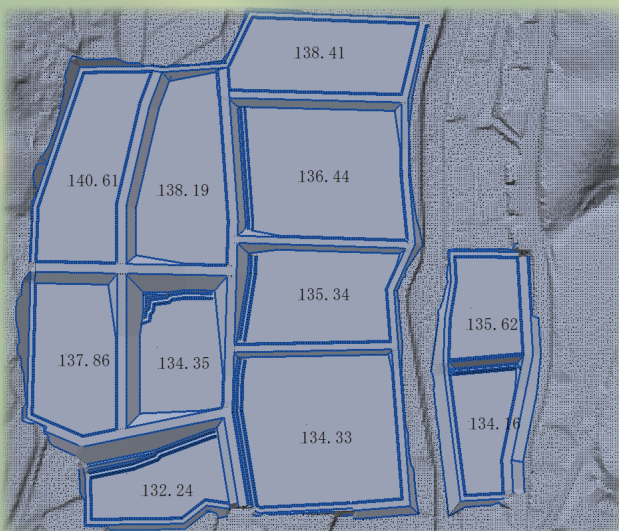
全データを登録したものです。  
均平計算を行い、高さ補正をして  
2次計算まで行います。  
計算書も作成します。



### 均平計算書

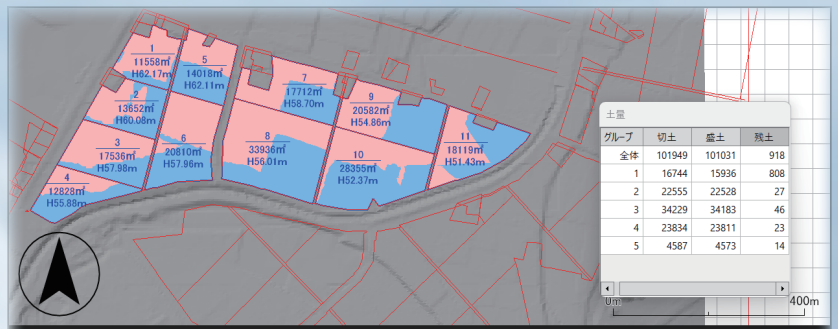
耕区番号	圃区番号	田畑区分	所有者	耕作者	面積	最適	修正	高さ補正後	高さ補正後	切土土量	盛土土量	残土
						標高	標高	標高	補正值			
1	1	田			2972	140.60	140.60	140.60	0.00	2527	2526	1
2	1	田			2758	137.85	137.85	137.85	0.00	2366	2365	1
3	1	田			3518	138.19	138.19	138.19	0.00	2642	2641	1
4	1	田			3009	134.35	134.35	134.35	0.00	1318	1316	2
5	1	田			2544	132.24	132.24	132.24	0.00	1248	1247	1
6	1	田			2598	138.42	138.42	138.42	0.00	416	415	1
7	1	田			4732	136.78	136.78	136.78	0.00	1992	1991	1
8	1	田			3188	134.83	134.83	135.33	0.50	113	1705	-1592
9	1	田			5106	134.33	134.33	134.01	-0.31	2825	1230	1595
10	1	田			1784	135.62	135.62	135.62	0.00	784	783	1
11	1	田			1542	134.15	134.15	134.15	0.00	685	685	0
計					33751					16916	16904	12

平坦地の水田モデルは、このシステムの処理でほぼ終結します。  
田差がある場合は、同じく『AGRI-3D』で残りの処理が出来ます。



グループ分け機能を使ったものです。

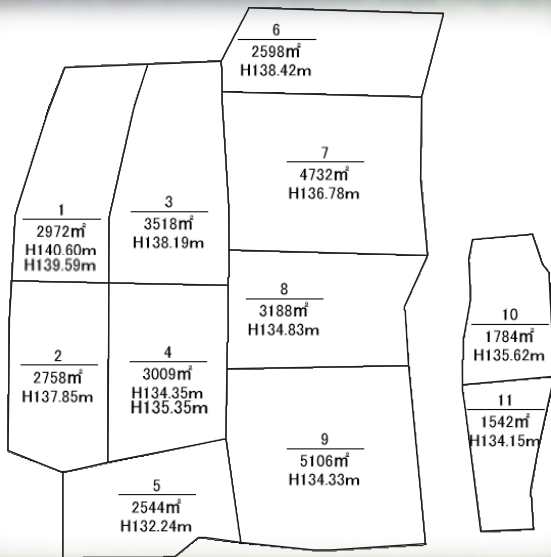
- グループ 1 1 - 4
- グループ 2 5 - 6
- グループ 3 7 - 8
- グループ 4 9 - 10
- グループ 5 11



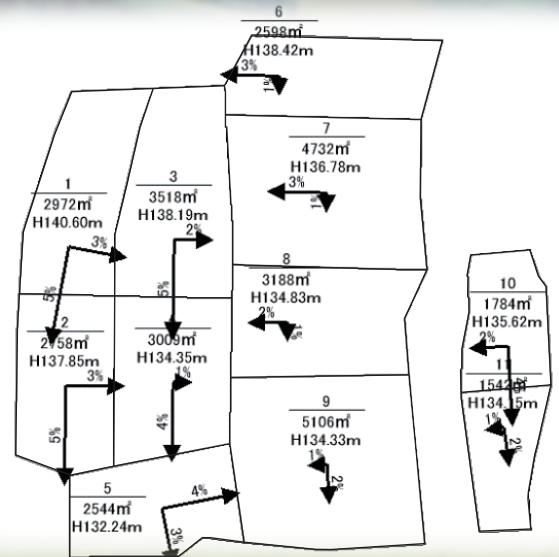
名前	グループ	田畑区分	所有者	耕作者	面積	回帰面		修正面		高さ補正後		切土量	盛土量	残土
						標高	標高	標高	補正値					
1	1	田			11557.803	62.169	62.169	62.169	0.000	2616	2607	9		
2	1	田			13652.018	60.087	60.087	60.080	-0.007	3668	3572	96		
3	1	田			17536.294	58.019	58.019	57.980	-0.039	8149	7458	691		
4	1	田			12827.955	55.884	55.883	55.883	0.000	2311	2299	12		
5	2	田			14018.129	62.111	62.112	62.112	0.000	6497	6489	8		
6	2	田			20810.115	57.954	57.955	57.955	0.000	16058	16039	19		
7	3	田			17711.719	58.705	58.704	58.704	0.000	9348	9333	15		
8	3	田			33936.419	56.007	56.007	56.007	0.000	24881	24850	31		
9	4	田			20582.065	54.857	54.857	54.857	0.000	12350	12341	9		
10	4	田			28354.968	52.369	52.369	52.369	0.000	11484	11470	14		
11	5	田			18119.310	51.427	51.426	51.426	0.000	4587	4573	14		

左のようにグループ内で高さの按分をしてあります。  
ここでは切盛部の表示をしています。

作成される CAD データです。



水田の場合です。  
高さ変更した 2 次計算の高さも表示されます。



畑地の場合です。  
等高線や勾配も表示します。



●動作環境

- OS** Microsoft® Windows11 / Windows10 / Windows8/8.1 (各 OS 全て日本語版 64bit 版)
- メモリー** 16GB 以上推奨
- 記憶媒体** (内蔵 SSD+HDD) 2TB 以上 または HDD 2TB 以上推奨
- プロセッサ** Intel Core i7 以上または AMD Ryzen7 以上推奨
- ディスプレイ** 1024×768 以上の解像度推奨
- グラフィックボード** 別途グラフィックボード 4GB 以上推奨

※USB プロテクター用に USB 規格 1.1 準拠のポートを 1 つ使用します。  
 ※Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国またはその関連会社の商標です。  
 ※インテルおよび Intel Core は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。  
 ※Microsoft .NET Framework Ver4.6.1 を使用しています。  
 ※AMD は、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。

URL [www.miraisystem.jp/](http://www.miraisystem.jp/)  
**株式会社 未来システム工房**

本社 〒065-0022 北海道札幌市東区北 22 条東 3 丁目 1-35  
 ハイテクビル・さっぽろ 141  
 Tel 011-792-5211 Fax 011-792-5555

関東営業所 〒260-0045 千葉県千葉市中央区弁天 1-15-3  
 ビズサークル千葉駅前オフィス 33 号

静岡営業所 〒421-1215 静岡県静岡市葵区羽鳥 5 丁目 14-37  
 大阪オフィス 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3 丁目 13-7-202  
 九州オフィス 〒811-3103 福岡県古賀市中央 3 丁目 7-8

開  
発  
元

販  
売  
元