

実習簡易マニュアル

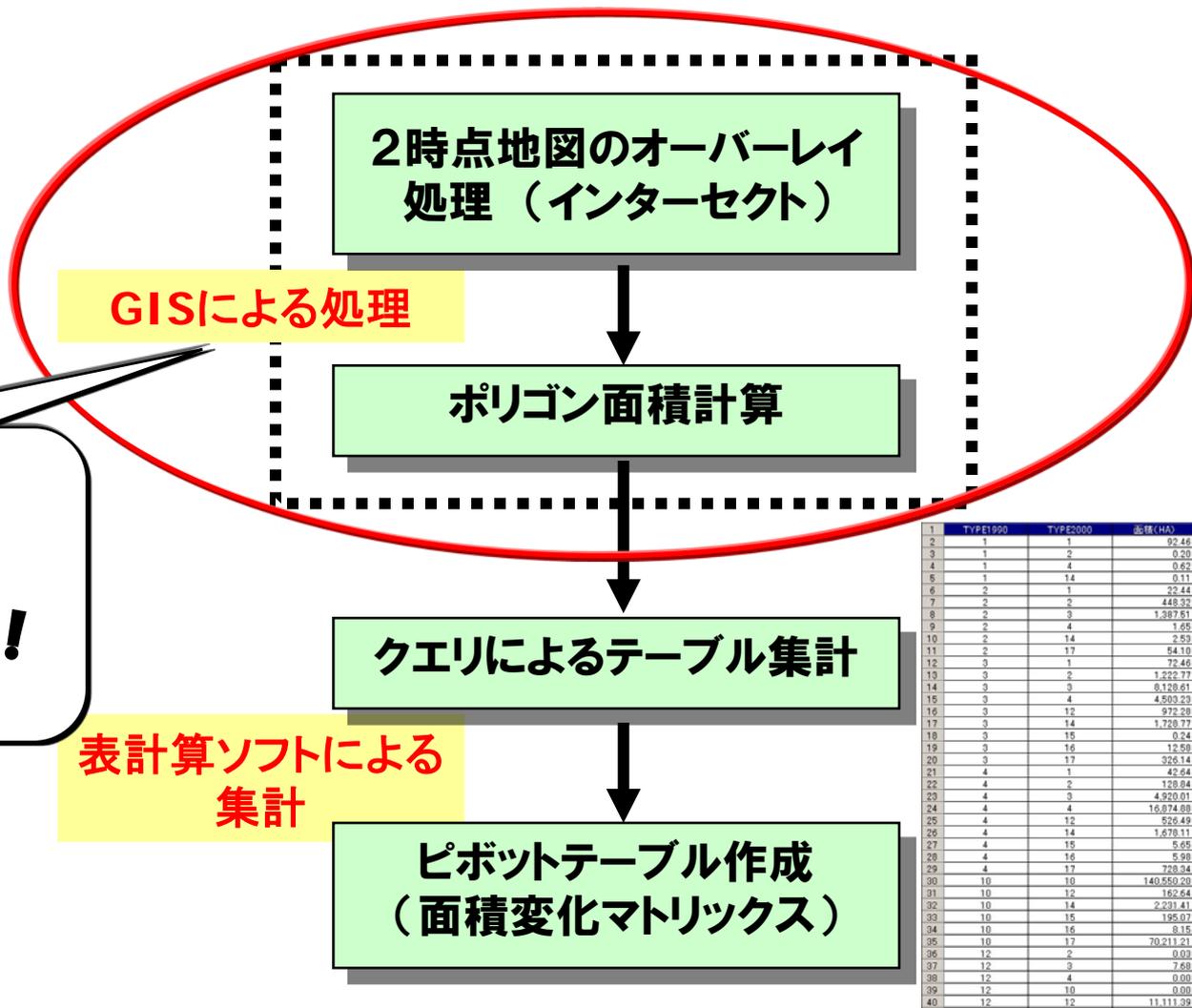
(GISによる2時点地図の合成

～マトリックスによる変化量の解析)

1. 森林炭素変化量の推定方法について
2. 参照排出レベルの設定について
3. まとめ
4. 実習（GISによる2時点地図の合成～マトリックスによる変化量の解析）

実習内容

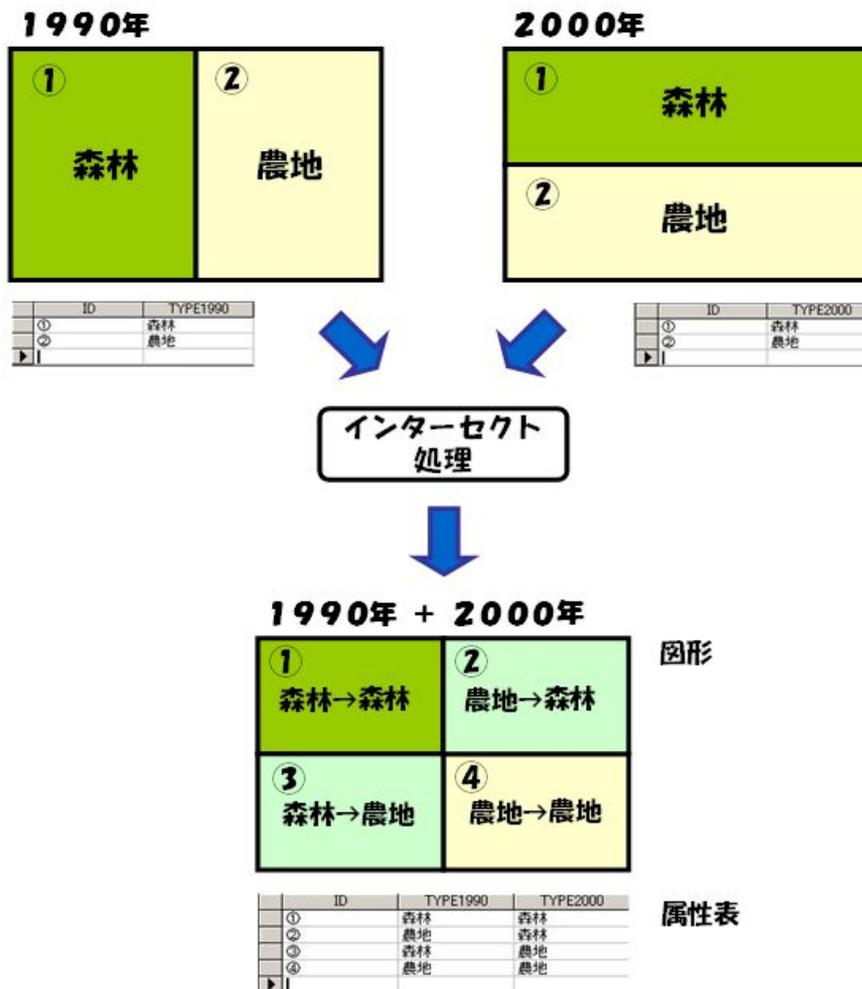
森林変化マトリックスの作成手順



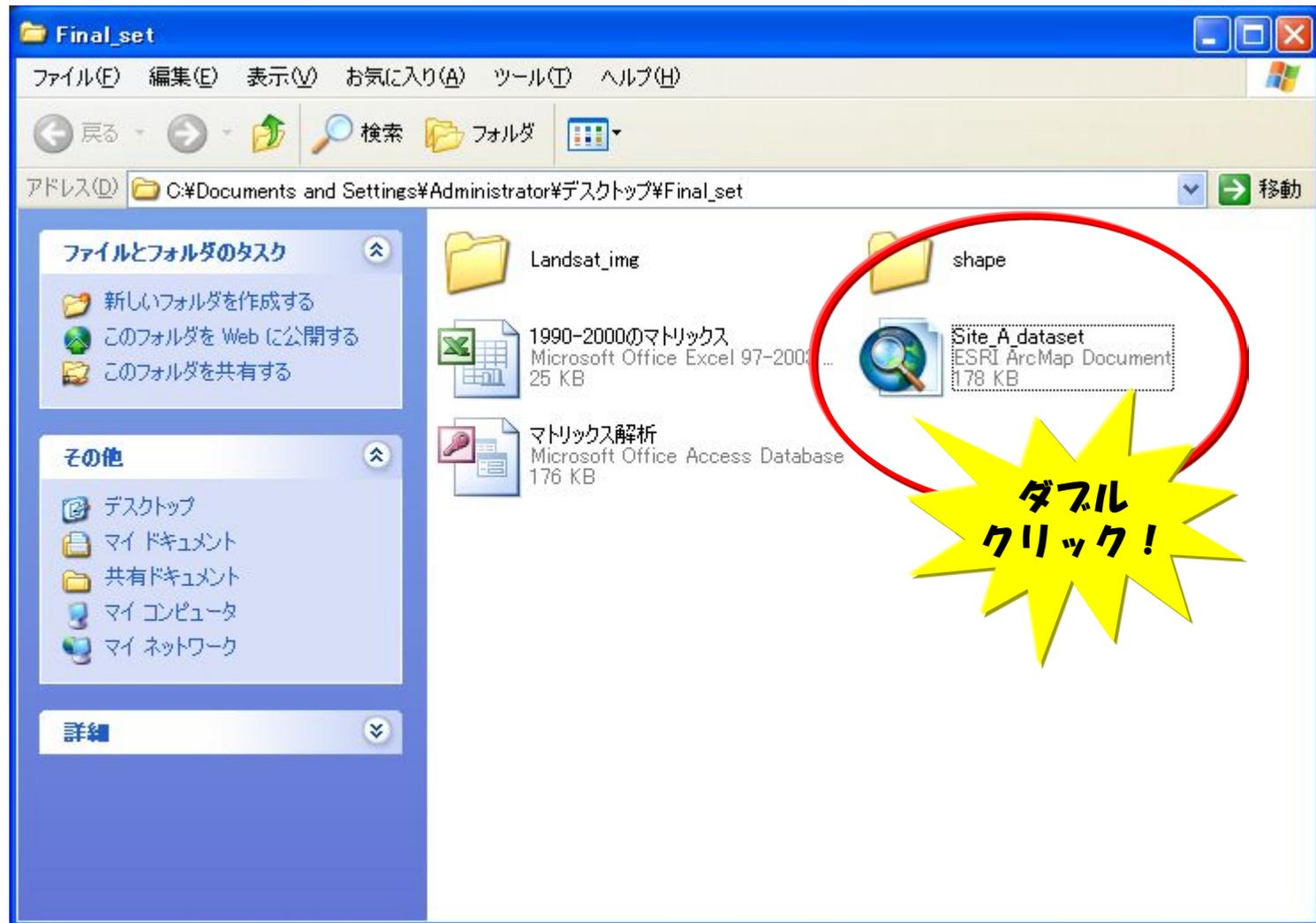
本日の実習では、赤枠内の処理にフォーカスします！

(参考) 2時点地図の合成手法

インターセクト処理とは？



地図データセットを開く



The image shows a screenshot of the ArcMap software interface. The title bar reads "Site_A_dataset - ArcMap - ArcEditor". The menu bar includes "ファイル(F)", "編集(E)", "表示(V)", "ブックマーク(B)", "挿入(I)", "選択(S)", "ジオプロセッシング(G)", "カスタマイズ(C)", "ウインドウ(W)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains various icons, with the "ArcToolbox" icon circled in red. A callout bubble points to this icon with the text "ArcToolbox クリック!".

On the left side, the "コンテンツ" (Contents) pane is visible, showing a list of layers under the heading "レイヤ". The layers are:

- 森林分布図(5時点)
- HL01C_2010
- HL01C_2005
- HL01C_2000
- HL01C_1995
- HL01C_1990
- p12_52_20020105_cut.img
- p12_52_19901230_cut.img
- clip_...

A red circle highlights the "森林分布図(5時点)" layer and its sub-items. A callout bubble points to this circle with the text "5時点の地図データが登録されている".

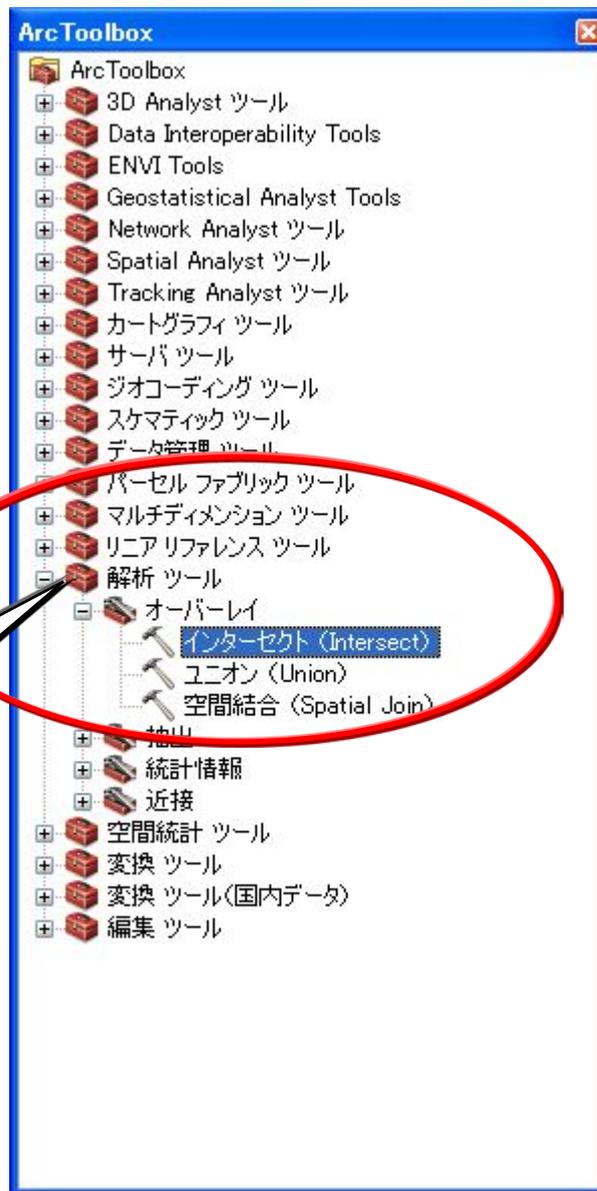
Another callout bubble points to the "HL01C_1990" and "HL01C_2000" layers, stating "1990年 2000年 チェックボックス ON".

A third callout bubble points to the "ArcToolbox" icon, stating "オーバーレイ処理のメニューは、このアイコンから呼び出す".

The main map area displays a forest distribution map with various colors representing different forest types. The status bar at the bottom shows coordinates "852705.18 1341376.65" and the unit "メートル".

オーバーレイ 処理

オーバーレイ処理の
メニューは、「解析ツール」
の中にある



Site_A_dataset - ArcMap - ArcEditor

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ブックマーク(B) 挿入(I) 選択(S) ジオプロセッシング(G) カスタマイズ(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

1:116,728

コンテンツ

- レイヤ
- 森林分布図(5時点)
- HL01C_2010
- HL01C_2005
- HL01C_2000
- HL01C_1995
- HL01C_1990
- p124r52_20020 cut.time
- p124r52_19901230 ing
- clip_a

地図データの属性
データを確認する!

マウス右ボタン
↓
属性テーブル
を開く

852705.18 1341376.65 メートル

地図属性データの確認

テーブル

HL01C_2000

FID	Shape *	TYPE2000	PV
0	Polygon	1	HL01
1	Polygon	1	HL01
2	Polygon	1	HL01
3	Polygon	1	HL01
4	Polygon	1	HL01
5	Polygon	1	HL01
6	Polygon	1	HL01
7	Polygon	1	HL01
8	Polygon	1	HL01
9	Polygon	1	HL01
10	Polygon	1	HL01
11	Polygon	1	HL01
12	Polygon	1	HL01
13	Polygon	1	HL01
14	Polygon	1	HL01
15	Polygon	1	HL01
16	Polygon	1	HL01
17	Polygon	1	HL01
18	Polygon	1	HL01
19	Polygon	1	HL01
20	Polygon	1	HL01
21	Polygon	1	HL01
22	Polygon	1	HL01
23	Polygon	1	HL01
24	Polygon	1	HL01
25	Polygon	1	HL01
26	Polygon	1	HL01
27	Polygon	1	HL01
28	Polygon	1	HL01

1 (0 / 941 選択)

HL01C_2000

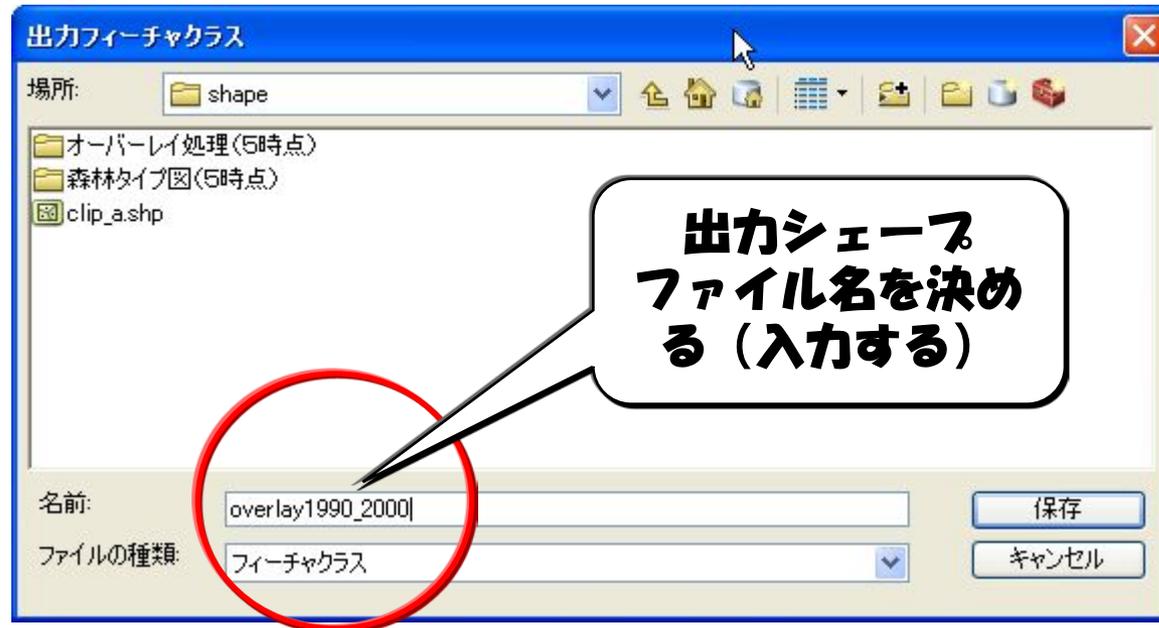
森林タイプのフィールドが格納されている

インターセクト処理のメニュー



**この矢印を
クリック!**

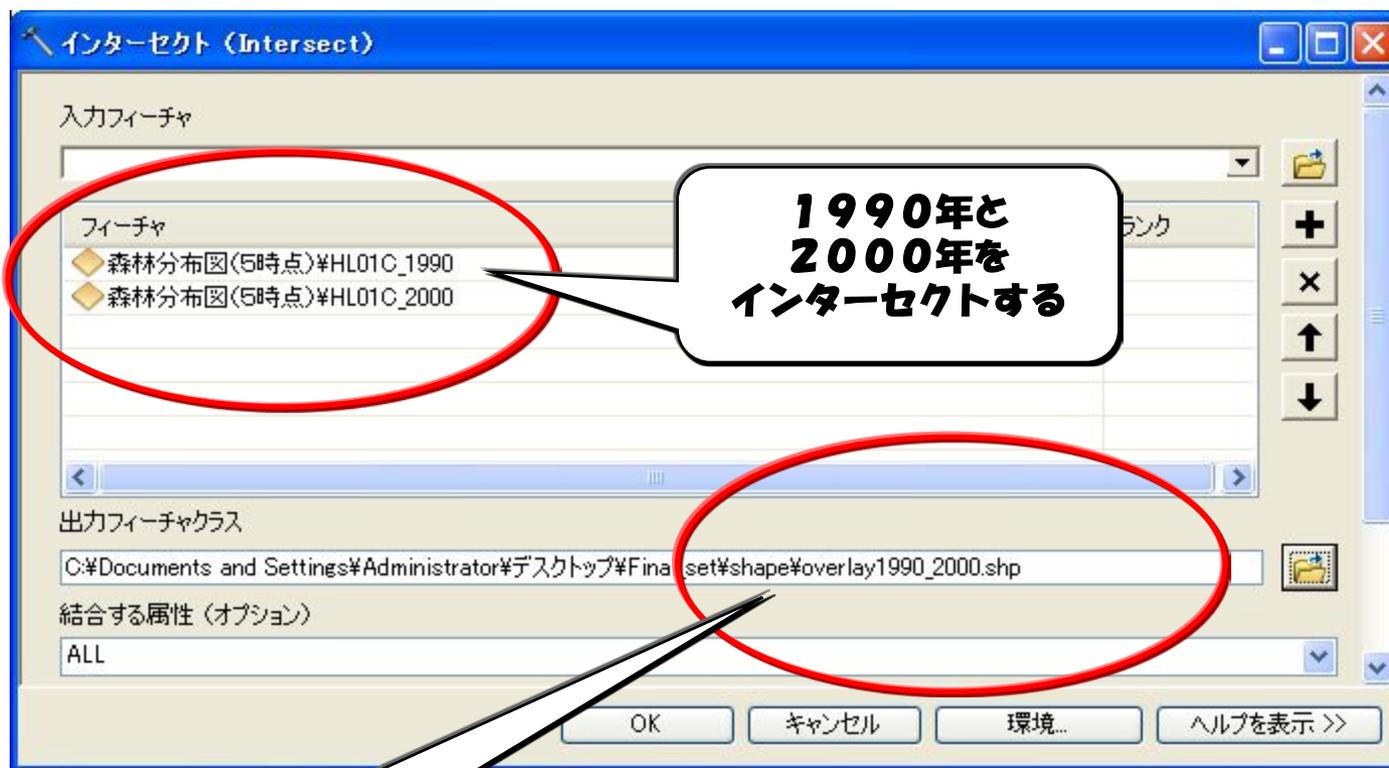
**結果の出力先
を決める**



注意！

ファイル名の一部に「-」「*」「=」等の文字列を使用すると処理がエラーになります！

処理実行直前のインターセクト処理メニュー



1990年と
2000年を
インターセクトする

結果の出力先

インターセクト処理結果の表示(自動表示)

Site_A_dataset - ArcMap - ArcEditor

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ブックマーク(B) 挿入(I) 選択(S) ジオプロセッシング(G) カスタマイズ(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

1:116,728

レイヤ

- overlay1990_2000
- 森林分布図(9-5)
- HL01C_2010
- HL01C_2005
- HL01C_2000
- HL01C_1995
- HL01C_1990
- p124r52_20020105_cut.img
- p124r52_19901230_cut.img
- clip_a

地図データの属性データを確認する!

マウス右ボタン
↓
属性テーブルを開く

847362.18 1341407.54 メートル

地図属性データ(処理結果)の確認

テーブル

overlay1990_2000

FID	Shape *	FID_HL01	C_	TYPE1990	PV	FID_HL01	G1	TYPE2000	PV
0	Polygon		0	1	HL01		1	1	HL01
1	Polygon		1	1	HL01		3	1	HL01
2	Polygon		1	1	HL01		294	7	HL01
3	Polygon		2	1	HL01		5	1	HL01
4	Polygon		3	1	HL01		7	1	HL01
5	Polygon		4	1	HL01		8	1	HL01
6	Polygon		5	1	HL01			1	HL01
7	Polygon		6	1	HL01				HL01
8	Polygon		7	1	HL01				HL01
9	Polygon		8	1	HL01		10		HL01
10	Polygon		8	1	HL01		112		HL01
11	Polygon		8	1	HL01		938		HL01
12	Polygon		9	1	HL01				HL01
13	Polygon		10	1	HL01				HL01
14	Polygon		10	1	HL01				HL01
15	Polygon		11	1	HL01				HL01
16	Polygon		11	1	HL01				HL01
17	Polygon		12	1	HL01				HL01
18	Polygon		13	1	HL01				HL01
19	Polygon		13	1	HL01				HL01
20	Polygon		14	1	HL01				HL01
21	Polygon		14	1	HL01		938	2	HL01
22	Polygon		15	1	HL01		32	1	HL01
23	Polygon		16	1	HL01		30	1	HL01
24	Polygon		16	1	HL01		887	4	HL01
25	Polygon		17	1	HL01		24	1	HL01
26	Polygon		18	2	HL01		33	2	HL01
27	Polygon		19	2	HL01		34	2	HL01
28	Polygon		20	2	HL01		35	2	HL01

0 / 2394 選択

overlay1990_2000

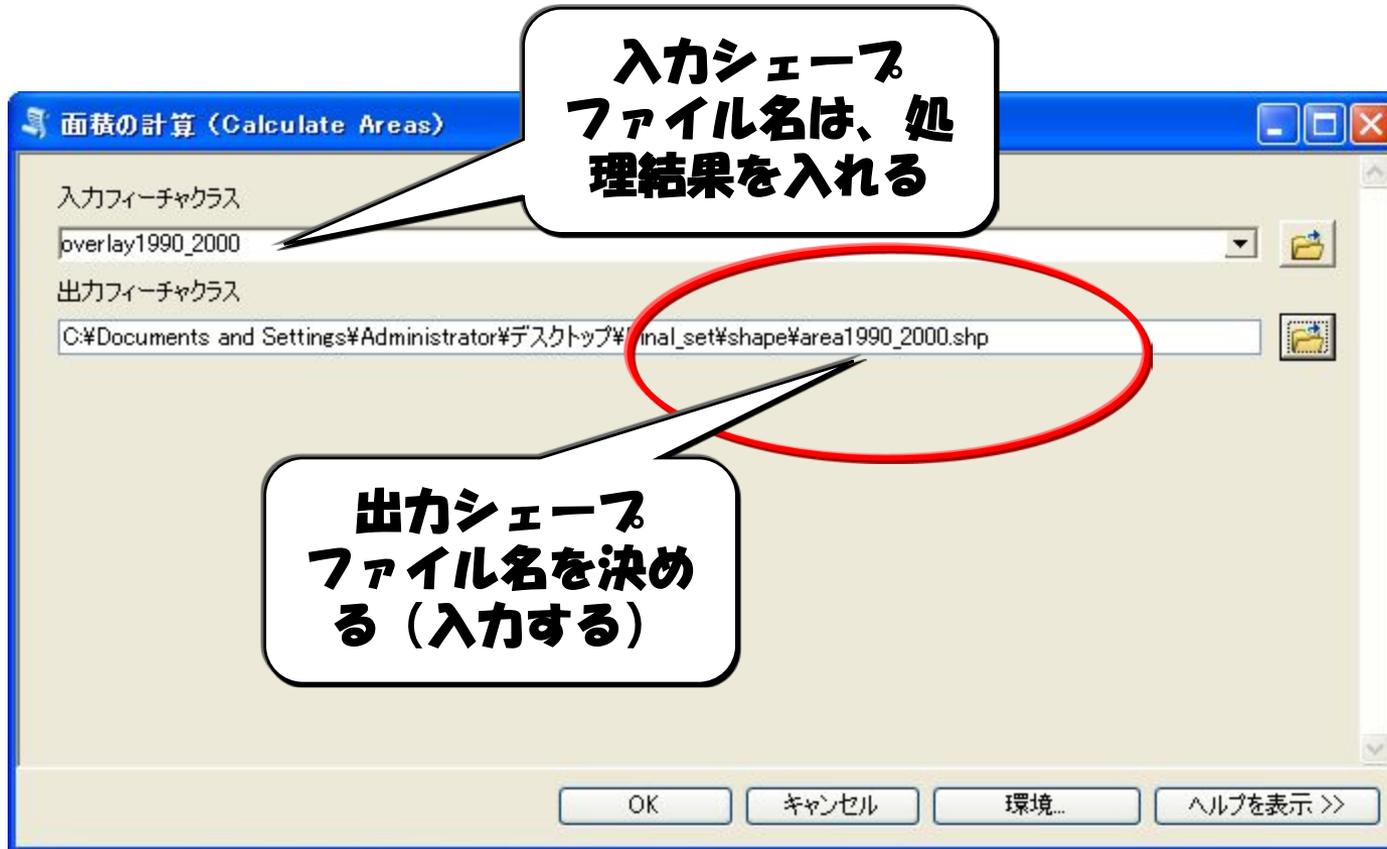
森林タイプのフィールドが2時点分できているか確認

ポリゴン面積 の計算

面積計算のメニューは、
「空間統計ツール」
の中にある



面積計算のメニュー



面積計算処理結果の表示(自動表示)

Site_A_dataset - ArcMap - Arc Editor

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ブックマーク(B) 挿入(I) 選択(S) ジオプロセッシング(G) カスタマイズ(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

1:116,728

レイヤ

- area1990_2000
- overlay1990_2000
- 森林分布図(5時点)
- HL01C_2010
- HL01C_2005
- HL01C_2000
- HL01C_1995
- HL01C_1990
- p124r52_20020105_cut.img
- p124r52_19901230_cut.img
- clip_a

地図データの属性データを確認する!

マウス右ボタン
↓
属性テーブルを開く

847485.72 1341222.23 メートル

地図属性データ(面積処理結果)の確認

テーブル

area1990_2000

FID	Shape *	FID_HL01G_	TYPE1990	PV	FID_HL01G1	TYPE2000	PV1	F_AREA
0	Polygon	0	1	HL01	1	1	HL01	405923.12299
1	Polygon	1	1	HL01	3	1	HL01	960141.3424
2	Polygon	1	1	HL01	294	1	HL01	0.026242
3	Polygon	2	1	HL01		1	HL01	353156.580985
4	Polygon	3	1	HL01		1	HL01	311504.081935
5	Polygon		1	HL01		1	HL01	399838.549094
6	Polygon		1	HL01		1	HL01	20364.846097
7	Polygon		1	HL01		1	HL01	25658.531389
8	Polygon		1	HL01		1	HL01	361073.785964
9	Polygon		1	HL01		1	HL01	2377725.22411
10	Polygon		3			3		14962.364232
11	Polygon		2			2		0.007704
12	Polygon							135530.864654
13	Polygon							619936.280162
14	Polygon							0.045853
15	Polygon	11	1	HL01	16			698327.5983
16	Polygon	11	1	HL01	938			0.059774
17	Polygon	12	1	HL01	15			312462.842071
18	Polygon	13	1	HL01	31			436196.776909
19	Polygon	13						0.002163
20	Polygon	14						01108.363868
21	Polygon	14						0.027064
22	Polygon	15						27468.862341
23	Polygon	16						59255.879108
24	Polygon	16						0.000001
25	Polygon	17						51123.615592
26	Polygon	18						42562.000053
27	Polygon	19						32442.69258
28	Polygon	20						65898.787587
29	Polygon	20	2	HL01	138	4	HL01	0.305701
30	Polygon	21	2	HL01	36	2	HL01	14252.369998
31	Polygon	22	2	HL01	389	8	HL01	0.011032
32	Polygon	22	2	HL01	879	1	HL01	301147.389949
33	Polygon	23	2	HL01	37	2	HL01	16003.50152
34	Polygon	24	2	HL01	38	2	HL01	24899.258381
35	Polygon	25	2	HL01	163	4	HL01	2222.569953
36	Polygon	25	2	HL01	747	14	HL01	0.015212
37	Polygon	25	2	HL01	859	4	HL01	0.037959

面積フィールドが格納されている
(単位: m^2)

(単位: ha) にするには、10,000で
除算する!

0 / 2394 選択

area1990_2000