

JMP Pro でのブートストラップ



このページでは、統計量の標本分布を近似する標本再抽出の方法のブートストラップを説明します。ブートストラップはほぼすべての JMP Pro のレポート(例外は、時系列分析と REML を使用する分析)から利用できます。

JMP® Pro レポートウィンドウでのブートストラップ

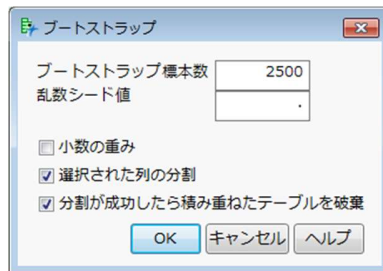
- 分析プラットフォームのレポートウィンドウで、関心のあるレポート上で右クリックし、**Bootstrap** を選択します。

この例では、一変量の分布プラットフォームを使用し、連続変数の要約統計量レポートの統計量でブートストラップを行います。

- ブートストラップウィンドウで(下の左図)、ブートストラップ標本数を入力し、OK をクリックします。

JMP はオリジナルの標本の統計量(除外済み)と各ブートストラップ標本の統計量を含むデータテーブル(下の右図)を作成します。BootID• 列がブートストラップ標本番号です。

例: Big Class.jmp (ヘルプ > サンプルデータ)




Y	BootID	N	標準偏差	平均	平均の下側95%	平均の上側95%	平均の標準誤差
身長(インチ)	0	40	4.242338494	62.55	61.193234328	63.906765672	0.6707726123
身長(インチ)	1	40	4.208584024	63.325	61.979029531	64.670970469	0.665435562
身長(インチ)	2	40	4.5369565084	62.675	61.224010916	64.125989084	0.7173558106
身長(インチ)	3	40	3.2781326767	63.35	62.301602308	64.396397692	0.5183182865
身長(インチ)	4	40	4.055306748	62.375	61.078049982	63.671950018	0.6412002967
身長(インチ)	5	40	3.6125670964	62.225	61.069644992	63.380355008	0.5711970112
身長(インチ)	6	40	4.1744030742	61.9	60.564961129	63.235038871	0.6600310793
身長(インチ)	7	40	3.6271766233	62.65	61.489972638	63.810027362	0.5735069803
身長(インチ)	8	40	4.682140098	62.225	60.727578951	63.72421049	0.7403113517
身長(インチ)	9	40	4.7620293024	61.8	60.277029144	63.32970856	0.752942944
身長(インチ)	10	40	4.2846625694	62.725	61.354698432	64.095301568	0.6774646362
身長(インチ)	11	40	4.7392929257	62.275	60.75930059	63.79069941	0.7492480072
身長(インチ)	12	40	4.4364457939	61.4	59.981155801	62.818844199	0.7014636712
身長(インチ)	13	40	3.958033052	61.775	60.509159619	63.040840381	0.6258199749
身長(インチ)	14	40	3.9690307543	63.125	61.855642383	64.394357617	0.6275588643

- ブートストラップ標本に対して、関心のある統計量を探索するには**一変量の分布**プラットフォームを使用します。異なる信頼水準に対するブートストラップパーセント点信頼区間が表示されます。

ヒント: ブートストラップの結果のデータテーブルの左上のパネルで**一変量の分布**の隣の緑の三角をクリックするとブートストラップ推定量に対して一変量の分布プラットフォームを起動します。



注意:ブートストラップウィンドウ(上図)のオプションの情報も含め、JMP Pro でのブートストラップの詳細に関しては、JMP のヘルプで**ブートストラップ**と検索するか、**基本的な統計分析(ヘルプ>ドキュメンテーション)**をご確認ください。