

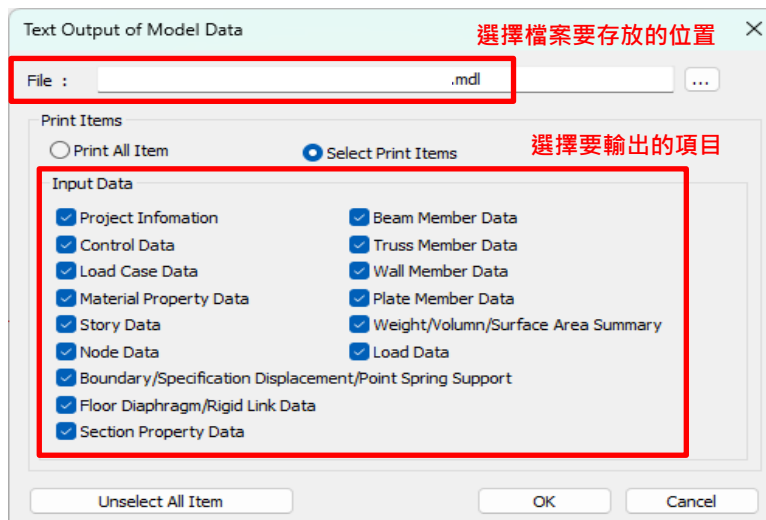
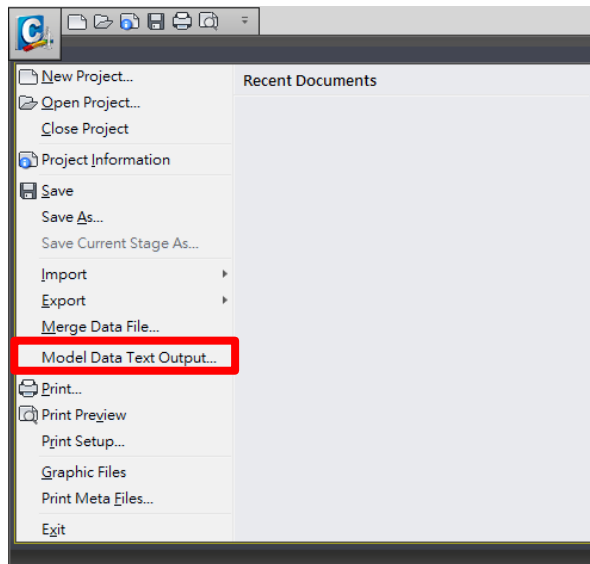


如何輸出分析模型的Input 資訊 *.mdl檔案？



若欲輸出模型的Input Data(如：Node, Element, Property, Boundary Tables等)，可以使用File中的Model Data Text Output功能。

功能的選取位置如下圖。點入後可以選擇您想要輸出的資料種類並決定檔案的存放位置，即可另存為文字檔(.mdl)。



輸出後的檔案形式如下，可以看到Control Data, Load Case Data, Material Properties Data, Node Data.....等等。

```

MIDAS/Text Editor - [5-PSC beam.mdl]
File Edit View Window Help
*** PROJECT INFORMATION
00001 Project Name :
00002 Date : 2023/4/17
00003
00004
00005
00006
00007
00008
00009 *** CONTROL DATA
00010 Panel Zone Effect : Do not Calculate
00011 Unit System : TONF, M
00012 Definition of Frame
00013 - X Direction of Frame : Unbraced I Sway
00014 - Y Direction of Frame : Unbraced I Sway
00015 - Design Type : 3-B
00016 Design Code
00017 - Steel : TWN-BRG-LS090
00018 - Concrete : TWN-BRG-LS090
00019 - SRC : TWN-SRC92
00020
00021 *** LOAD CASE DATA
00022
00023 NO NAME TYPE SELF WEIGHT FACTOR DESCRIPTION
00024 X Y Z
00025 -----
00026 1 Selfweight CS 0.000 0.000 -1.000
00027 2 Additional Load CS 0.000 0.000 0.000
00028 3 Temp_20 T 0.000 0.000 0.000
00029 4 Temp_20 T 0.000 0.000 0.000
00030 5 Temp Gradient TRG 0.000 0.000 0.000
00031 6 Cstr.Load CS 0.000 0.000 0.000
00032 7 Prestress CS 0.000 0.000 0.000
00033
00034 *** MATERIAL PROPERTY DATA
00035
00036 NO NAME TYPE MODULUS OF SHEAR THERMAL POISSON WEIGHT
00037 ELASTICITY MODULUS COEFF. RATIO DENSITY
00038 -----
00039 1 C420 CONC 3.052e+06 1.308e+06 1.1e-05 0.167 2.4
00040 2 C350 CONC 2.786e+06 1.194e+06 1.1e-05 0.167 2.4
00041 3 C280 CONC 2.492e+06 1.068e+06 1.1e-05 0.167 2.4
00042 4 Tendon STEEL 2.004e+07 7.707e+06 1.17e-05 0.3 7.861
00043
00044 NO NAME TYPE STEEL STRENGTH OF DESIGN MATERIAL
00045 CONCRETE MAIN REBAR SUB REBAR
00046 -----
00047 1 C420 CONC - 4200 2.4e+04 2.4e+04
00048 2 C350 CONC - 3500 2.4e+04 2.4e+04
00049 3 C280 CONC - 2800 2.4e+04 2.4e+04
00050 4 Tendon STEEL 1.708e+05 - -
00051
00052
00053
00054 *** NODE DATA
00055
00056 NO X Y Z TEMPERATURE
00057 -----
00058 1 0 0 0 0
00059 2 4.5 0 0 0
00060 3 9 0 0 0
00061 4 13.5 0 0 0
00062 5 18 0 0 0
00063 6 22.5 0 0 0
00064 7 27 0 0 0
00065 8 31.5 0 0 0
00066 9 36 0 0 0
00067 10 40.5 0 0 0
00068 11 45 0 0 0
00069 12 50 0 0 0
00070 13 55 0 0 0
00071 14 60 0 0 0
00072 15 65 0 0 0
00073 16 70 0 0 0
00074 17 75 0 0 0
00075 18 80 0 0 0
00076 19 85 0 0 0
00077

```