

2．解析モデルの作成

2 - 1 3次元グリッドモデル

図 2-1 にグリッド作成に用いた地形鳥瞰図、図 2-2 に平面メッシュ図、図 2-3 に 3 次元鳥瞰図を示す。

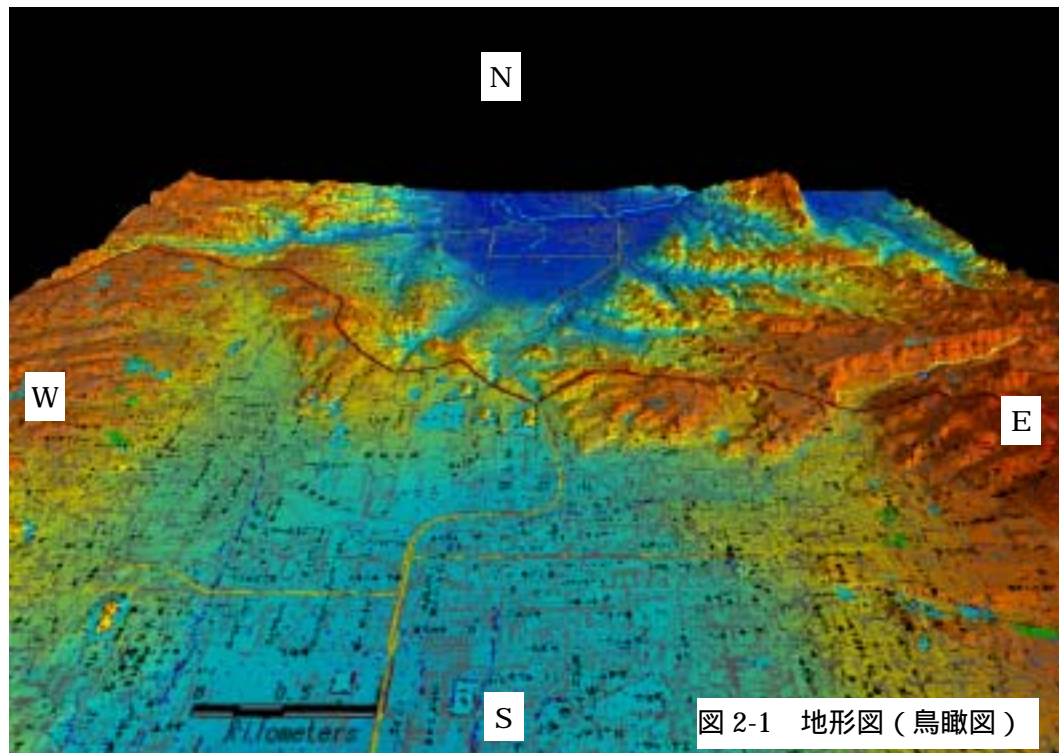


図 2-1 地形図（鳥瞰図）

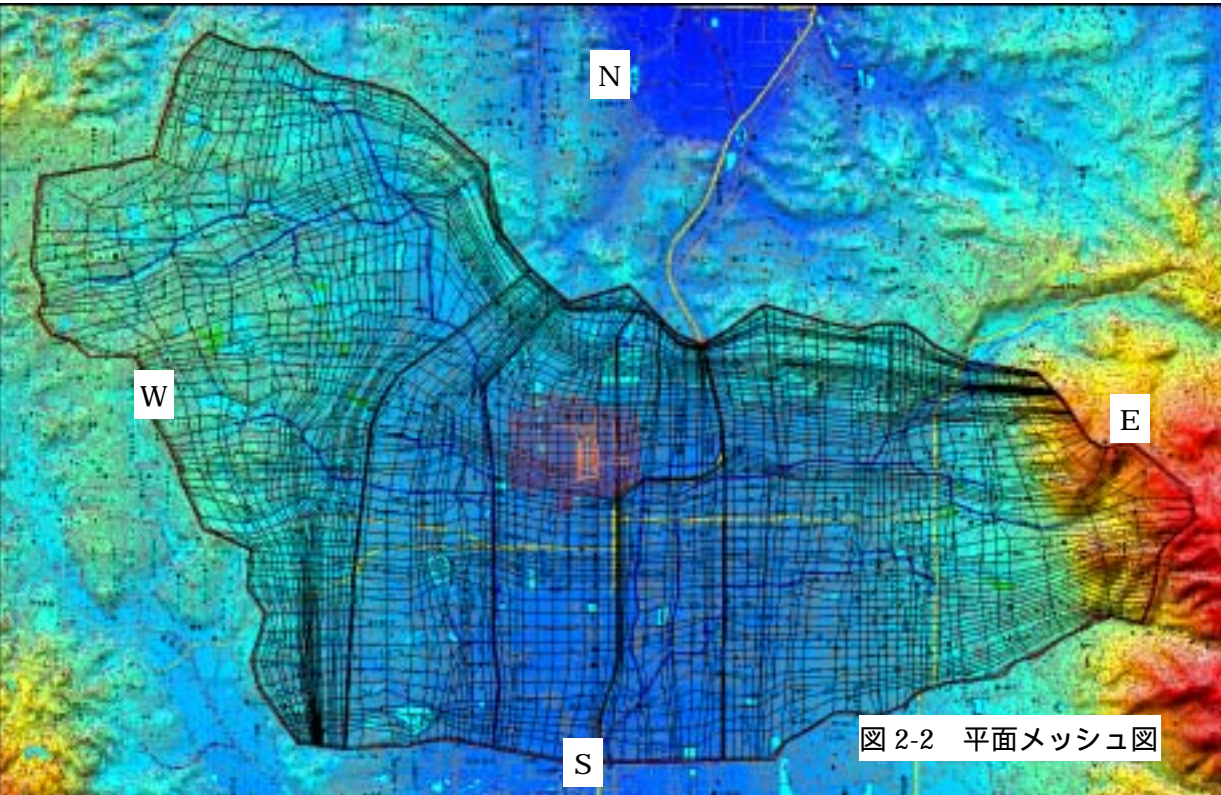


図 2-2 平面メッシュ図

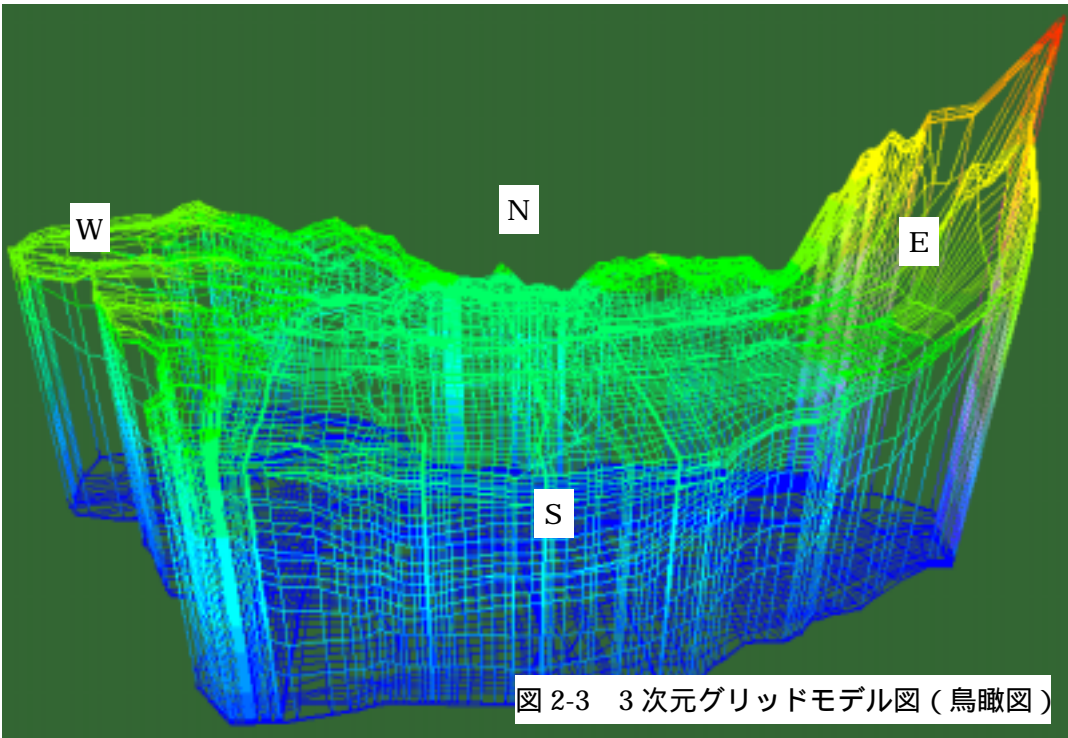


図 2-3 3次元グリッドモデル図（鳥瞰図）

2 - 2 水理定数

図 2-4 および図 2-5 に地層の材料区分図を、また、図 2-6 に地表の材料区分図を示す。  
各区分の水理パラメータは、表 2 - 1、表 2 - 2 に示すとおりである。

表 2 - 1 各層の有効空隙率・透水係数(初期推定値)

区分名	有効空隙率	透水係数(cm/sec)
盛土層（B）	0.15	$1.0 \times 10^{-3}$
沖積粘土層（Ac）	0.1	$1.0 \times 10^{-7}$
沖積砂・砂礫層（As）	0.15	$1.0 \times 10^{-4}$
段丘砂・砂礫層（Tlg，Tmg）	0.15	$5.0 \times 10^{-3}$
段丘粘土層（Tlc，Tmc）	0.1	$1.0 \times 10^{-7}$
大阪層群砂・砂礫層（Os1～Os4）	0.2	$1.0 \times 10^{-3}$
大阪層粘土層（Oc1～Oc6）	0.1	$1.0 \times 10^{-7}$
三笠安山岩（M） 地獄谷累層（J） 領家変成岩類・領家花崗岩類（R）	0.05	$1.0 \times 10^{-5}$

表 2 - 2 マニングの粗度係数（初期推定値）

区分名	マニングの粗度係数
河道部（佐保川、秋篠川、能登川）	0.025
山林部	0.6
その他（奈良市街地、宅地他）	0.3