# 无扩散特例

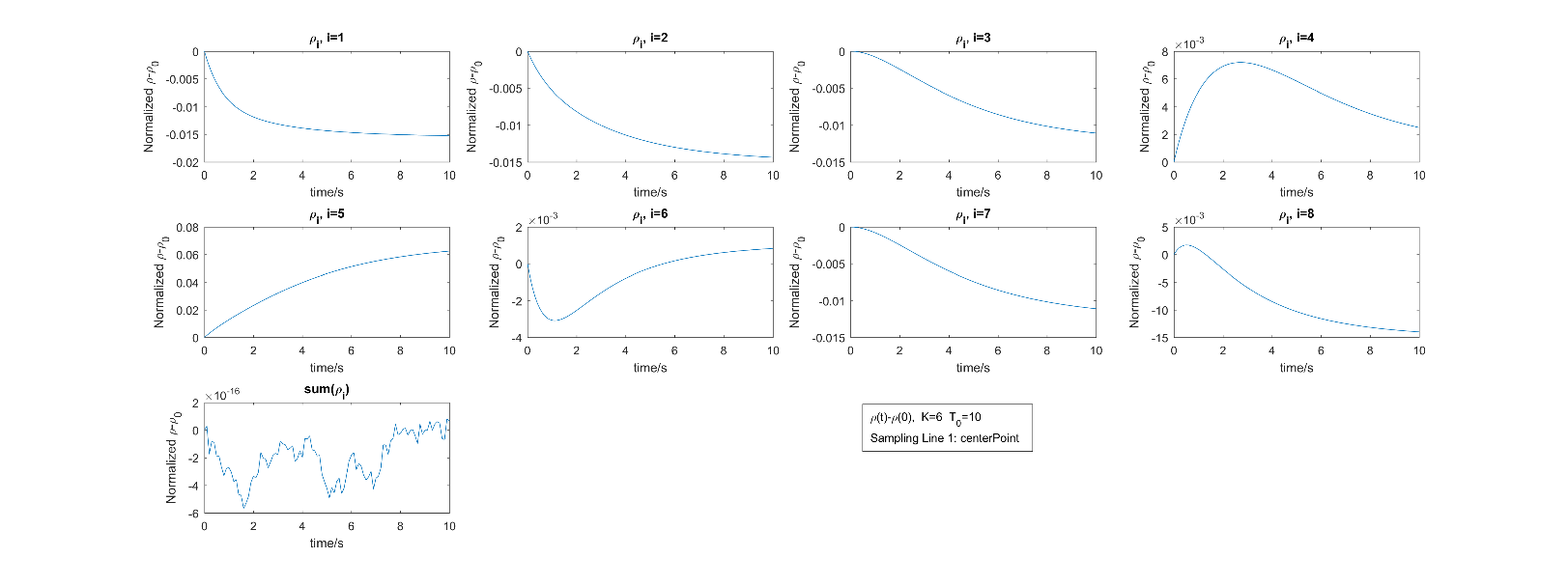
取，此时可以直接给出解析解：

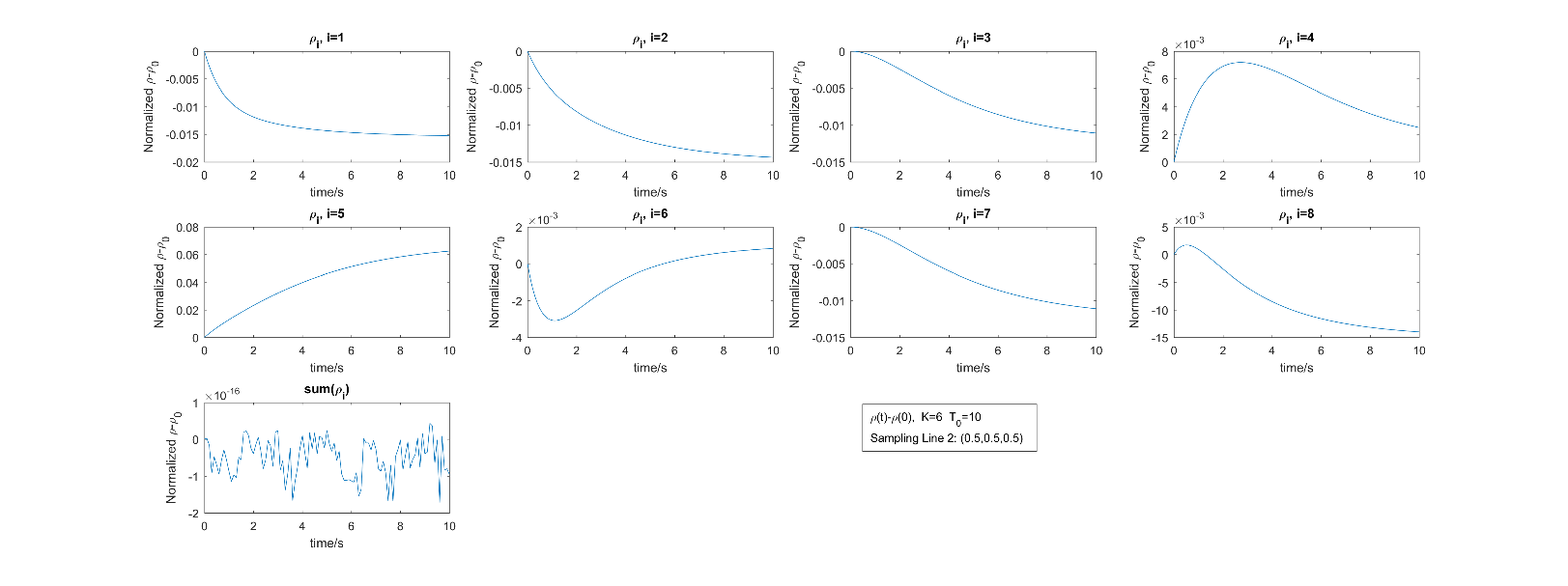
|  |  |
| --- | --- |
|  | (1-1) |

## 均匀光场

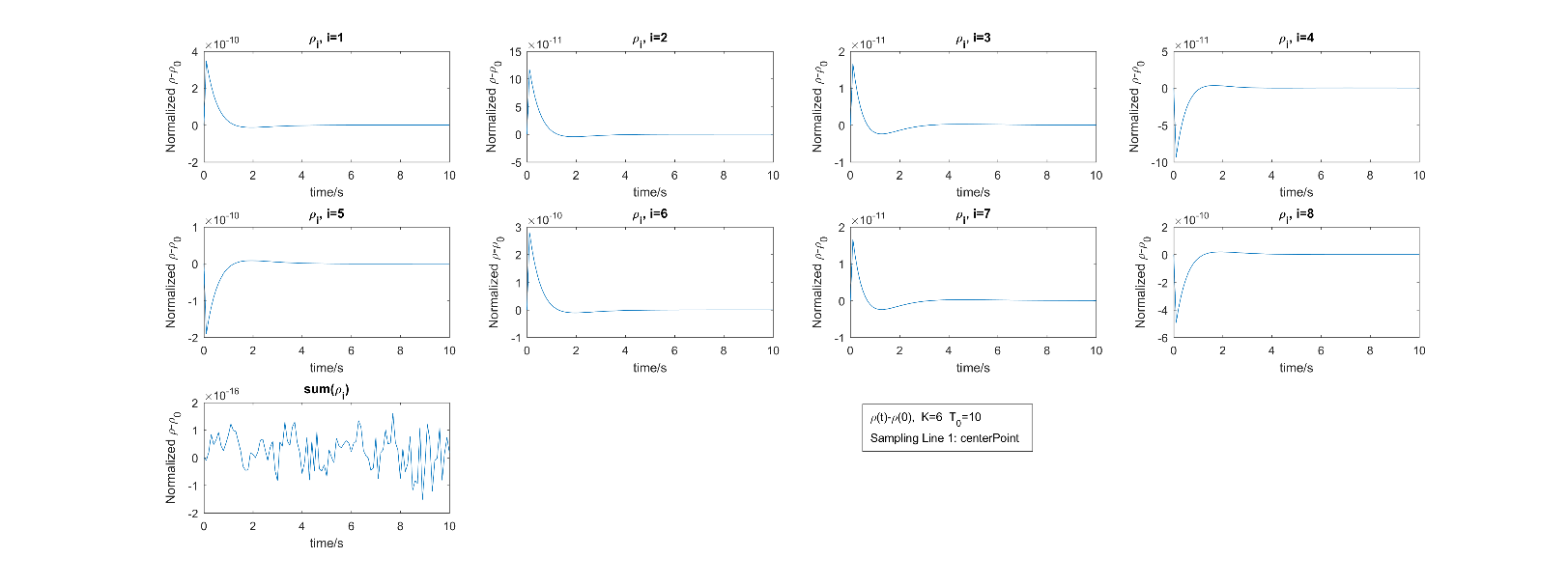
取，例如本例中取 （parSet1.m）。此时不依赖于空间位置，如果亦不依赖于空间位置，则解是均匀分布的。验证结果如下图，计算中取，**第二类边界条件**，其它参数为默认参数。解析解与数值解的差别在量级。

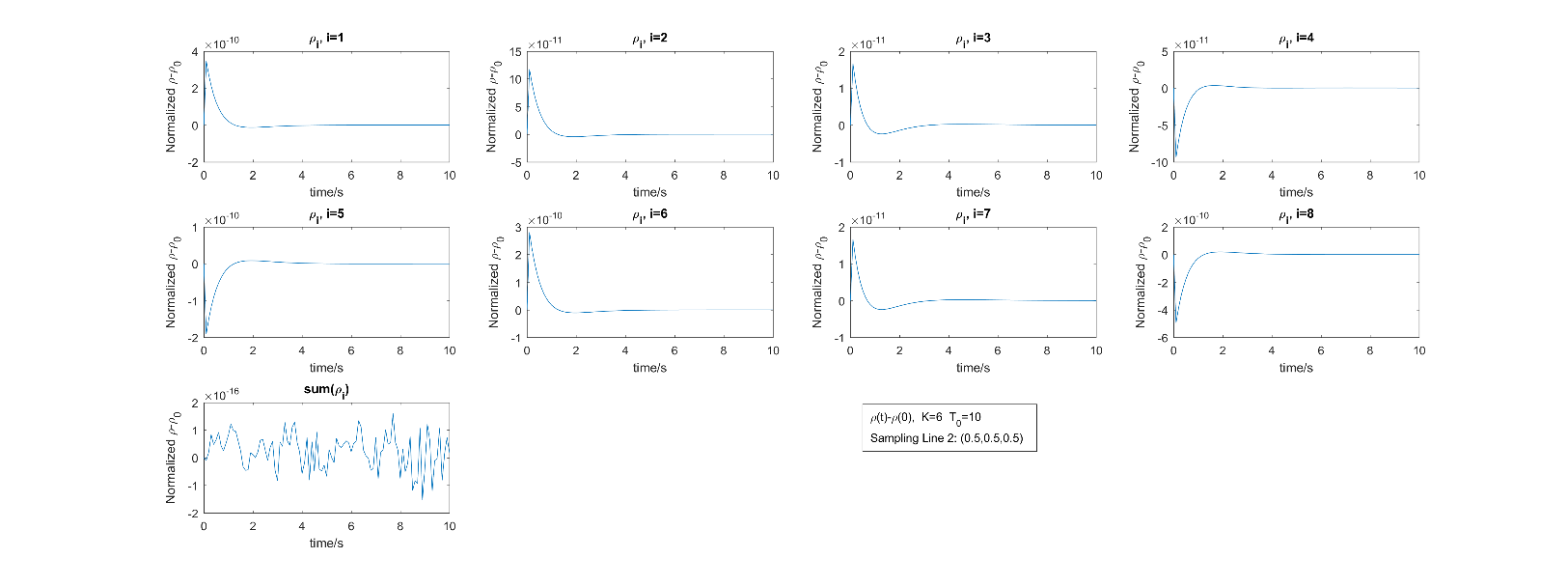
【数值解】





【解析解与数值解的差】





## 高斯光束

取，此时解在x, y方向上是不均匀的，但解析解(1-1)仍然适用。