

```
1 function [S] = mmGet_SparaMatrix_proto_mws(N_ant, idx_dat, kp, mws)
2
3 %% 配列を初期化
4 S = zeros(N_ant, N_ant); % S行列
5
6 %% リザルトツリーを開く
7 resulttree = mws.invoke('ResultTree');
8
9 %% Sパラメータを取得
10 idx_mws = idx_dat - 1;
11 for iT = 1:N_ant
12     for iR = 1:N_ant
13         path = sprintf('1D Results\$-Parameters\$%d,%d', iR, iT);
14         sfile = resulttree.invoke('GetFileFromItemName', path);
15         spc = mws.invoke('Result1DComplex', sfile);
16         sx = spc.invoke('GetX', idx_mws);
17         syr = spc.invoke('GetYRe', idx_mws);
18         syi = spc.invoke('GetYIm', idx_mws);
19         S(iR, iT) = syr + 1i*syi;
20         release(spc);
21     end
22 end
23
24 %% リザルトツリーを開放する
25 release(resulttree);
26
27 %% 相反ペア平均化
28 if kp == 1
29     S = 0.5 * (S.' + S);
30 end
31
32 end
33
```