

Supplementary materials for
Optimization of photonic crystal nanocavities based on deep learning
TAKASHI ASANO* AND SUSUMU NODA

Table S1(a): Displacement data for Fig. 8(a)

X index	Y index	X shift (nm)	Y shift (nm)
0.0	2	0.00	0.56
0.5	1	-0.05	0.53
1.0	2	0.02	0.09
1.5	0	0.73	-0.35
2.0	2	0.97	0.60
2.5	0	0.31	-0.73
3.0	2	0.16	0.17
3.5	0	-0.31	-0.32
4.0	1	0.57	-1.02
4.5	1	0.59	0.17
5.0	2	-1.22	1.46
5.5	0	1.00	-0.94
6.0	2	-1.84	2.11
6.5	0	0.79	-0.49

Table S1(b): Displacement data for Fig. 8(b)

X index	Y index	X shift (nm)	Y shift (nm)
0.0	2	0.00	0.33
0.5	1	-0.07	0.56
1.0	1	0.01	-0.08
1.5	0	0.61	-0.27
2.0	2	0.95	0.36
2.5	0	0.26	-0.55
3.0	2	0.20	0.00
3.5	0	-0.33	-0.28
4.0	1	0.40	-0.81
4.5	1	0.29	0.36
5.0	2	-0.79	0.88
5.5	0	0.64	-0.56
6.0	2	-1.13	1.24
6.5	0	0.54	-0.24

Table S1(c): Displacement data for Fig. 8(c)

X index	Y index	X shift (nm)	Y shift (nm)
0.0	2	0.00	0.25
0.5	1	-0.07	0.57
1.0	1	0.00	-0.06
1.5	0	0.53	-0.23
2.0	2	0.93	0.33
2.5	0	0.24	-0.53
3.0	1	0.15	-0.05
3.5	0	-0.27	-0.24
4.0	1	0.41	-0.39
4.5	1	0.01	0.40
5.0	2	-0.60	0.58
5.5	0	0.34	-0.46
6.0	2	-0.78	0.71
6.5	0	0.37	-0.11

Table S1(d): Displacement data for Fig. 8(d)

X index	Y index	X shift (nm)	Y shift (nm)
0.0	2	0.00	0.07
0.5	1	-0.11	0.46
1.0	2	-0.10	0.03
1.5	0	0.26	-0.05
2.0	2	0.90	0.11
2.5	0	0.19	-0.24
3.0	1	0.08	-0.13
3.5	0	-0.15	-0.11
4.0	1	0.29	-0.22
4.5	1	-0.03	0.32
5.0	2	-0.27	0.22
5.5	0	0.19	-0.13
6.0	2	-0.14	0.20
6.5	1	0.09	0.01

Table S1(e): Displacement data for Fig. 8(e)

X index	Y index	X shift (nm)	Y shift (nm)
0.0	2	0.00	0.05
0.5	1	-0.12	0.45
1.0	2	-0.09	0.03
1.5	0	0.17	-0.02
2.0	2	0.86	0.05
2.5	0	0.12	-0.14
3.0	1	0.04	-0.09
3.5	0	-0.12	-0.07
4.0	1	0.22	-0.07
4.5	1	0.02	0.25
5.0	2	-0.21	0.15
5.5	0	0.17	-0.10
6.0	2	-0.06	0.06
6.5	1	0.02	0.04

Table S1(f): Displacement data for Fig. 8(f)

X index	Y index	X shift (nm)	Y shift (nm)
0.0	2	0.00	0.31
0.5	1	-0.07	0.56
1.0	1	0.02	-0.09
1.5	0	0.58	-0.26
2.0	2	0.96	0.34
2.5	0	0.26	-0.56
3.0	2	0.21	0.00
3.5	0	-0.31	-0.26
4.0	1	0.43	-0.81
4.5	1	0.30	0.35
5.0	2	-0.78	0.95
5.5	0	0.57	-0.47
6.0	2	-1.07	1.27
6.5	0	0.48	-0.20

