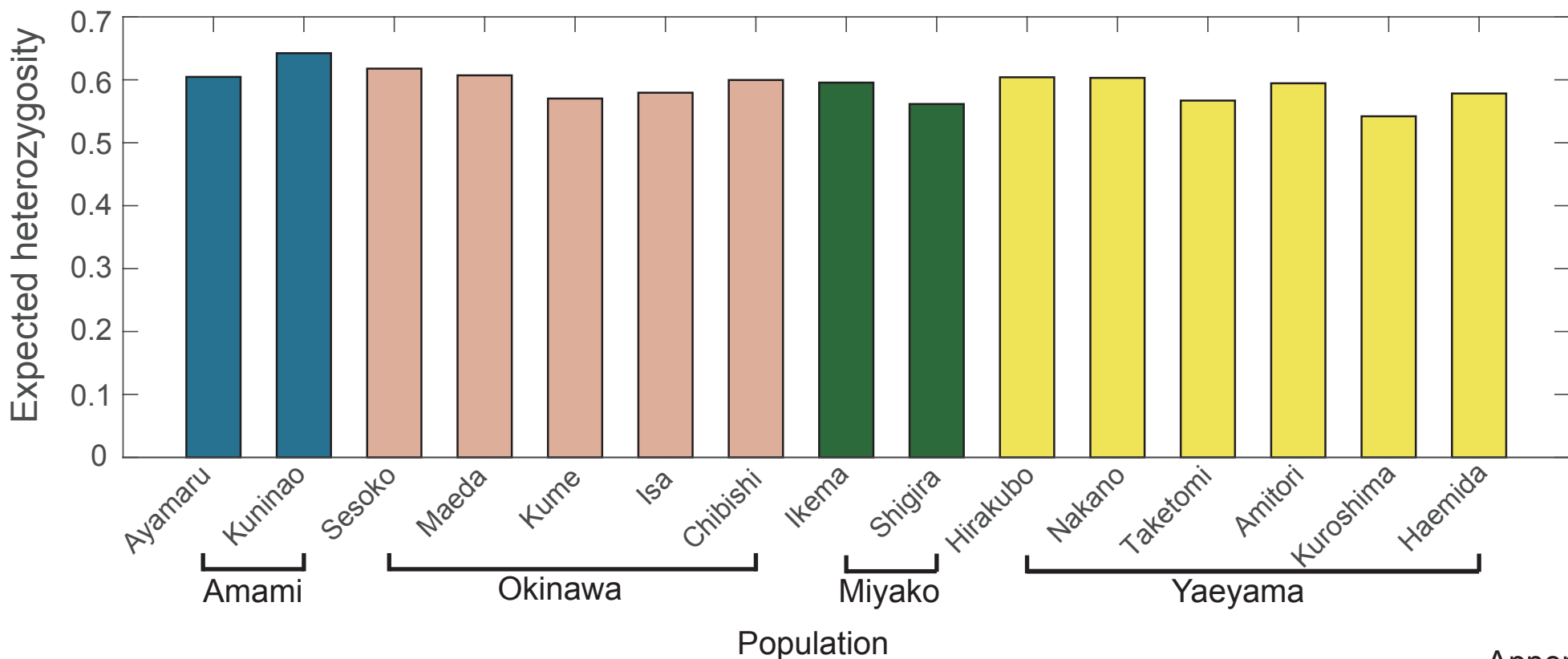
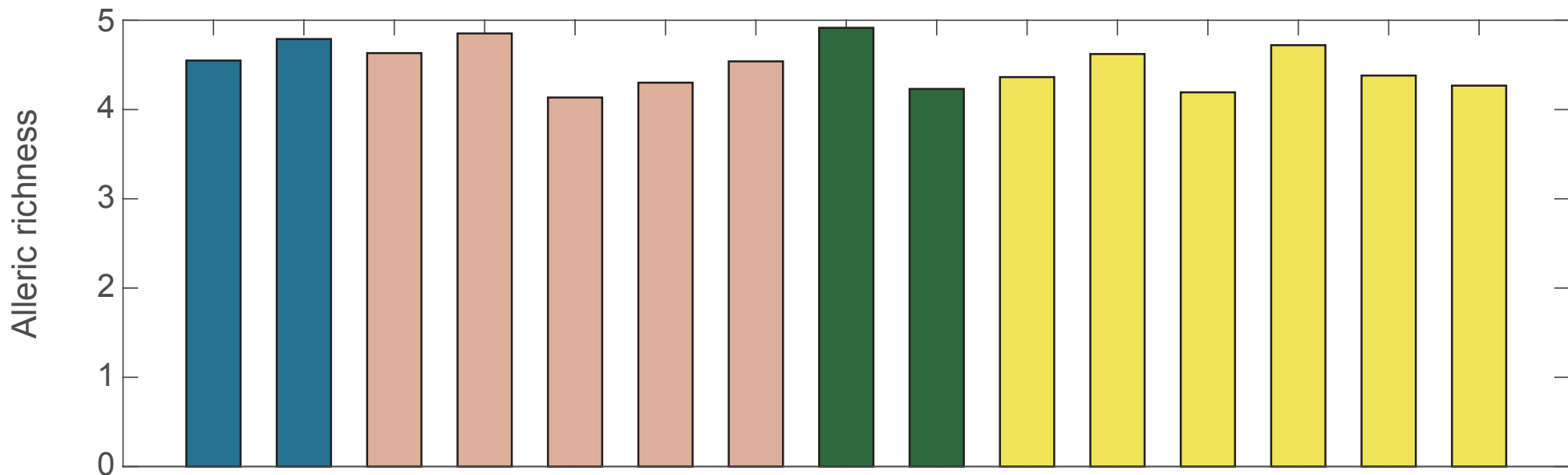


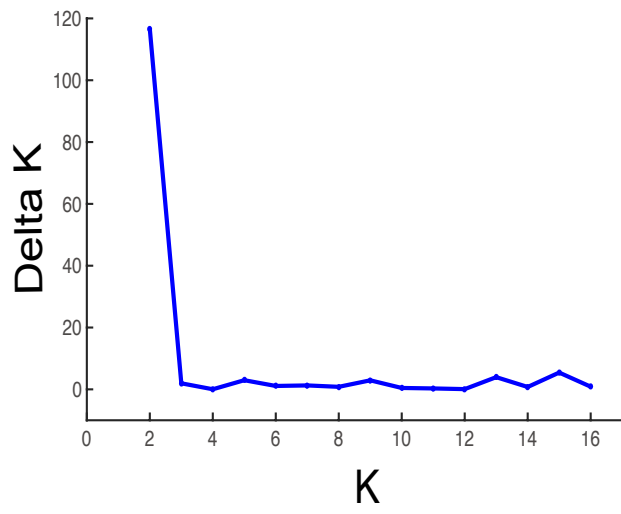
Appendix S1. Three combinations of multiplex primer sets developed for this study with fluorescent tails and tagged primers.

	Tag		
	6-FAM	CAG	T7
combination1	441m6	12406m3	11543m5
combination2	8346m3	7961m4	12130m5
combination3	530m4	11292m4	11745m3

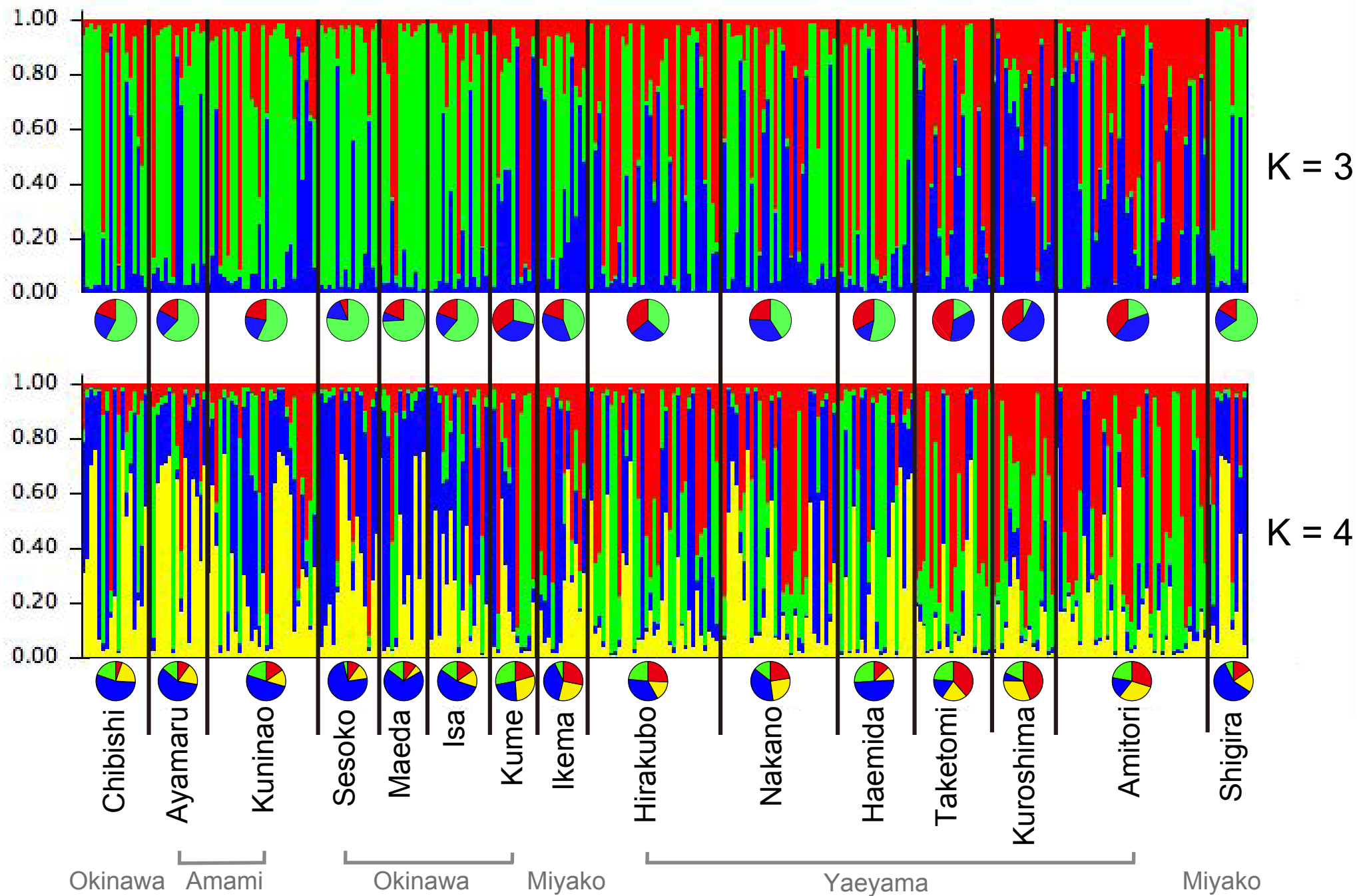
Appendix S2. Estimated frequencies of null alleles with significant values in bold.

	Ayamaru	Kuninao	Sesoko	Maeda	Kume	Isa	Chibishi	Ikema	Shigira	Hirakubo	Nakano	Taketomi	Amitori	Kuroshima	Haemida
8346m3	0.006	0.083	-0.119	-0.069	-0.064	0.108	0.020	0.021	0.149	0.016	0.016	0.091	0.019	-0.001	0.205
7961m4	0.304	0.392	0.306	0.437	0.439	0.329	0.301	0.194	-0.103	0.349	0.237	0.411	0.294	0.273	0.387
11745m3	-0.063	-0.067	-0.038	0.036	0.060	0.046	-0.019	0.030	-0.040	-0.012	0.073	-0.001	0.378	0.051	-0.065
12406m3	0.072	0.097	-0.126	0.009	0.000	0.101	-0.009	-0.031	-0.065	-0.067	0.032	-0.093	-0.071	0.070	0.027
11543m5	-0.115	-0.294	-0.138	0.207	0.077	-0.134	0.187	0.160	-0.005	0.240	0.193	0.054	-0.097	0.207	0.000
530m4	-0.179	-0.124	0.044	-0.264	0.035	-0.044	0.250	-0.100	-0.368	0.050	0.022	0.022	0.041	-0.168	0.040
11401m4	-0.072	-0.040	-0.039	0.182	-0.022	0.080	0.014	-0.191	-0.105	0.027	0.043	-0.189	0.093	-0.084	0.031
441m6	0.029	-0.012	-0.061	0.226	-0.147	-0.228	0.180	-0.027	0.086	0.106	0.031	-0.018	0.005	0.111	-0.122
11292m4	0.097	0.195	0.108	0.084	0.074	-0.030	0.057	0.025	0.257	0.156	0.138	0.258	0.056	-0.260	-0.026
8499m4	-0.177	-0.409	-0.388	0.159	-0.236	0.000	-0.045	-0.499	-0.344	-0.101	-0.232	-0.060	-0.275	0.041	-0.251
7203m5	0.136	0.132	-0.073	0.068	0.027	0.119	0.205	0.037	0.079	-0.028	-0.063	0.002	0.117	0.137	0.132
12130m5	-0.184	0.001	-0.370	-0.440	-0.087	-0.293	-0.263	-0.119	-0.215	-0.172	0.008	-0.129	-0.054	-0.065	0.041
4546m2	0.273	0.282	0.170	0.236	0.029	0.155	0.270	0.234	0.288	0.243	0.105	0.268	0.142	0.209	0.096





Appendix S4



Appendix S6. Analysis of molecular variance (AMOVA) for multilocus pairwise F_{ST} estimates for 13 microsatellite loci from *Acropora tenuis*.

Chibishi	Ayamaru	Kuninao	Sesoko	Maeda	Isa	Kume	Ikema	Hirakubo	Nakano	Haemida	Taketomi	Kuroshima	Amitori	Shigira	
0.004	0.269	0.422	0.148	0.446	0.344	0.120	0.165	0.171	0.141	0.432	0.009	0.001	0.001	0.024	Chibishi
0.000	0.000	0.447	0.425	0.068	0.030	0.014	0.446	0.106	0.095	0.322	0.002	0.001	0.001	0.104	Ayamaru
0.008	0.000	0.008	0.116	0.209	0.014	0.006	0.035	0.015	0.008	0.016	0.001	0.001	0.001	0.436	Sesoko
0.000	0.015	0.006	0.007		0.241	0.047	0.044	0.021	0.007	0.140	0.001	0.001	0.001	0.137	Maeda
0.002	0.017	0.019	0.023	0.006		0.158	0.446	0.076	0.066	0.439	0.012	0.001	0.002	0.037	Isa
0.011	0.028	0.021	0.037	0.019	0.010		0.435	0.349	0.080	0.269	0.254	0.044	0.038	0.022	Kume
0.008	0.000	0.018	0.019	0.019	0.000	0.000		0.305	0.403	0.459	0.100	0.003	0.004	0.061	Ikema
0.005	0.008	0.008	0.017	0.018	0.009	0.001	0.003		0.071	0.453	0.179	0.006	0.002	0.007	Hirakubo
0.006	0.010	0.014	0.020	0.027	0.009	0.012	0.000	0.006		0.046	0.058	0.019	0.005	0.023	Nakano
0.000	0.003	0.002	0.021	0.009	0.000	0.004	0.000	0.000	0.010		0.086	0.002	0.002	0.009	Haemida
0.029	0.034	0.026	0.057	0.053	0.023	0.005	0.012	0.005	0.010	0.009		0.445	0.133	0.001	Taketomi
0.056	0.054	0.050	0.079	0.075	0.047	0.018	0.032	0.018	0.018	0.036	0.000		0.022	0.001	Kuroshima
0.036	0.039	0.024	0.057	0.062	0.038	0.015	0.025	0.018	0.016	0.030	0.006	0.015		0.001	Amitori
0.023	0.015	0.024	0.000	0.013	0.024	0.032	0.017	0.026	0.023	0.031	0.065	0.077	0.062		Shigira

F_{ST} values are under diagonal. P-values are above diagonal and boldfaced values are significant ($P < 0.05$).

