表1

スケール8	Top-down	Bottom-up	Hybrid		
サイクル数/レベル1	99	34970	99	Top-down	0
サイクル数/レベル2	451	34578	451	Top-down	0
サイクル数/レベル3	20576	14055	14055	Bottom-up	0
サイクル数/レベル4	13249	850	850	Bottom-up	0
サイクル数/レベル5	385	509	385	Top-down	0
サイクル数/トータル	34760	84962	15840		
実行時間(ms)	5254	18746	2125		
α	15		mu/mf	mu:未探索エッジの数	m _f : Frontierノード から出ているエッジの数
β	20		n/nf	n:ノードの総数	nf:Frontierノードの数
	Top-down Check Step++ Frontie		eck Step++		

表1

スケール9	Top-down	Bottom-up	Hybrid		
サイクル数/レベル1	131	70626	131	Top-down	0
サイクル数/レベル2	12466	58197	58197	Bottom-up	×
サイクル数/レベル3	53365	4901	4901	Bottom-up	0
サイクル数/レベル4	3475	1492	1492	Bottom-up	0
サイクル数/トータル	69437	135216	64721		
実行時間(ms)	12688	44291	10004		
α	15		mu/mf	mu:未探索エッジの数	m _f : Frontierノード から出ているエッジの数
β	20		n/n _f	n:ノードの総数	nf:Frontierノードの数
	Step++ Vis		eck Step++		

表1

Top-down	Bottom-up	Hybrid		
188	142748	188	Top-down	0
21182	121680	121608	Bottom-up	×
109411	12242	12242	Bottom-up	0
8243	4073	4073	Bottom-up	0
130	4011	130	Top-down	0
139154	284754	138241		
50638	222290	49476		
15		mu/mf	mu:未探索エッジの数	mf: Frontierノード から出ているエッジの数
20		n/nf	n:ノードの総数	nf:Frontierノードの数
Step++ Vis		Step++		
	188 21182 109411 8243 130 139154 50638 15 20 Top-down Check Step++	188 142748 21182 121680 109411 12242 8243 4073 130 4011 139154 284754 50638 222290 15 20 m _u /m _f < α Top-down Frontier Otherwise Ar	188 142748 188 21182 121680 121608 109411 12242 12242 8243 4073 4073 130 4011 130 139154 284754 138241 50638 222290 49476 15 mu/mf 20 n/nf Top-down Bottom-up Check Step++ Visited Array Array	188 142748 188 Top-down 21182 121680 121608 Bottom-up 109411 12242 12242 Bottom-up 8243 4073 4073 Bottom-up 130 4011 130 Top-down 139154 284754 138241 50638 222290 49476 15 mu/mf mu:未探索エッジの数 20 n/nf n:ノードの総数

表1

スケール11	Top-down	Bottom-up	Hybrid		
サイクル数/レベル1	431	288132	431	Top-down	0
サイクル数/レベル2	69411	218759	218759	Bottom-up	×
サイクル数/レベル3	197783	21054	21054	Bottom-up	0
サイクル数/レベル4	11227	9940	9940	Bottom-up	0
サイクル数/レベル5	166	9880	166	Top-down	0
サイクル数/トータル	279018	547765	250350		
実行時間(ms)	250736	892611	190727		
α	15		mu/mf	mu:未探索エッジの数	mf: Frontierノード から出ているエッジの数
β	20		n/nf	n:ノードの総数	nf:Frontierノードの数
	Top-down Check Step++ Frontie		eck Step++		