

地域計画

策定年月日	令和7年3月31日
更新年月日	令和8年3月31日 (第2回)
目標年度	令和12年度
市町村名 (市町村コード)	大崎市 (04215)
地域名 (地域内農業集落名)	古川地域西古川地区 (氷室、齊下、保柳、荒田目、上中目、新堀、柏崎、耳取)

注:「地域名」欄には、協議の場が設けられた区域を記載し、農林業センサスの農業集落名を記載してください。

1 地域における農業の将来の在り方

(1) 地域計画の区域の状況

区域内の農用地等面積(農業上の利用が行われる農用地等の区域)	593.3 ha
① 農業振興地域のうち農用地区域内の農地面積	511.4 ha
② 田の面積	569.4 ha
③ 畑の面積(果樹、茶等を含む)	23.9 ha
④ 区域内において、規模縮小などの意向のある農地面積の合計	46 ha
⑤ 区域内において、今後農業を担う者が引き受ける意向のある農地面積の合計	31.2 ha
(参考)区域内における70才以上の農業者の農地面積の合計	279.2 ha
うち後継者不在の農業者の農地面積の合計	177.3 ha
(備考)遊休農地面積 0.13ha(うち1号遊休農地 0.13ha)	

- 注1:①については、農業振興地域担当部局と調整の上、記載してください。
 2:②及び③については、農業委員会の農地台帳の面積(現況地目)に基づき記載してください。
 3:④については、規模縮小又は離農の意向のある農地面積を記載してください。
 4:⑤については、区域内に特定することができない場合には、引き受ける意向のあるすべての農地面積を記載の上、備考欄にその旨記載してください。
 5:(参考)の区域内における70才以上の農業者の農地面積等については、できる限り記載するように努めてください。
 6:「区域内の農用地等面積」に遊休農地が含まれている場合には、備考欄にその面積を記載してください。

(2) 地域農業の現状及び課題

・西古川地区の農地については、圃場整備終了後の農地と未整備地の農地に二分しており、圃場整備終了後の農地は、整備終了後40年以上経過しているため圃場施設の劣化が見られるものの、良好な営農環境となっており、水稲及び転作作物の大豆が主な作物となっている。未整備地区の小区画の農地では、水路などのほ場条件が整備されておらず、農地管理が難しい条件のほ場も存在し、今後耕作放棄地が増えていく可能性がある。
 ・集落営農組織では、大豆や子実とうもろこし等の転作作物を中心に栽培が進められている。また、担い手の一部では複数集落や他地区にわたって作業を受託する取組も行われている。
 ・経営体については、農業者の高齢化及び後継者不足が進んでおり、農業人口が減少傾向にある。世代交代等を機に兼業農家等多様な経営体との共存が進むことが求められ、担い手の高齢化も考慮して農地の集約等調整を進める必要がある。また、集落営農組織(4団体)構成員も高齢化が進んでおり、組織の集約化及び法人化を支援する必要がある。

(3) 地域における農業の将来の在り方(作物の生産や栽培方法については、必須記載事項)

・集落営農組織の継続した農業経営を維持するため、水稲・転作作物の大豆・子実とうもろこしを組み合わせた土地利用型の作物栽培を中心に、消費者ニーズに合った生産性の高い営農体制の強化を図ることで農業所得の増加による安定した農業経営の確立を目指す。また、畜産農家との連携を図り、堆肥の有効利用や稲藁のすき込み等土づくりを推進し、高品質で多収の栽培方法を後継者へつないでいく。
 ・担い手への一層の農地の集約化を図り、生産方式に応じた農地集約を促進し、農地利用の効率化を進めていく。
 ・地域の農業を守り発展させていくためには、意欲を持った農業の担い手(認定農業者や新規就農者等)を育てていくことが必要であることから、各関係機関と連携し担い手への農業経営育成支援を行い、円滑な農業経営の承継をめざす。また、集落営農組織へも法人化に向けての支援を行い、地域農業の担い手として確保できるよう関係機関と連携し、支援を行う。

2 農業の将来の在り方に向けた農用地の効率的かつ総合的な利用に関する目標

(1)農用地の効率的かつ総合的な利用に関する方針			
・担い手への農地の集積・集約化を基本とし、担い手の農作業に支障がないよう他の農業者との調整を図りながら農地利用を進める。			
(2)担い手(効率的かつ安定的な経営を営む者)に対する農用地の集積に関する目標			
現状の集積率	58.6	%	将来の目標とする集積率
			80 %
(3)農用地の集団化(集約化)に関する目標			
・担い手が利用する農地の団地面積は、149.3a(令和6年度時点)となっている。			
・団地面積の拡大を進める。(令和12年度)			

3 農業者及び区域内の関係者が2の目標を達成するためとるべき必要な措置

(1)農用地の集積、集団化の取組
・地区の農業委員、農地利用最適化推進委員を調整役として認定農業者や認定新規就農者、法人等を中心とする担い手への集積・集約化を進める。
(2)農地中間管理機構の活用方法
・担い手への農地集積は原則として農地中間管理機構を活用するものとし、担い手や貸付希望者の意向を踏まえ、担い手以外の農業者も含めた調整を行いながら、段階的に集約化する。
(3)基盤整備事業への取組
・現状で当地区では基盤整備事業等の実施予定は無いが、農地集積に伴う担い手の負担を軽減するため、共同作業の実施等による農業施設の維持管理に継続して取り組む。
(4)多様な経営体の確保・育成の取組
・認定農業者や認定新規就農者の育成はもとより、中小・家族経営、兼業農家などの円滑な経営継承に向けた支援、他産業からの転職や法人として起業し規模拡大を目指すなど様々な経営体を確保・育成するため、JAや県、農業委員会など関係機関と連携して支援を行う。
(5)農業協同組合等の農業支援サービス事業者等への農作業委託の取組
・JAを主体に構成する古川農作物病害虫防除協議会により、無人ヘリコプターによる水稻カメムシ及び大豆の防除作業を効率的に実施する。

以下任意記載事項(地域の実情に応じて、必要な事項を選択し、取組内容を記載してください)

<input checked="" type="checkbox"/> ①鳥獣被害防止対策	<input checked="" type="checkbox"/> ②有機・減農薬・減肥料	<input checked="" type="checkbox"/> ③スマート農業	<input checked="" type="checkbox"/> ④畑地化・輸出等	<input type="checkbox"/> ⑤果樹等
<input type="checkbox"/> ⑥燃料・資源作物等	<input checked="" type="checkbox"/> ⑦保全・管理等	<input type="checkbox"/> ⑧農業用施設	<input type="checkbox"/> ⑨耕畜連携等	<input type="checkbox"/> ⑩その他

【選択した上記の取組内容】

- ①鳥獣被害防止対策については、農地の環境保全、鳥獣の侵入防止対策等を導入し、推進していく。
- ②環境とのかみを目指す環境共存型栽培を基本とし、慣行栽培から減農薬・減化学肥料栽培への作付けシフト及びJAS有機への誘導を推進する。
- ③ドローンによる農薬散布、自動操舵システムによる省力化等、スマート農業に取り組んでいく。
- ④(畑地化)水田利用が困難な農地について、畑地化推進事業を活用し推進していく。また、団地化が取組要件となっているため担い手への集約についてもあわせて推進していく。
- ⑦多面的機能支払交付金事業による、農地・保全管理等については、継続して取り組む。

4 地域内の農業を担う者一覧(目標地図に位置付ける者)

属性	農業を担う者 (氏名・名称)	現状			10年後 (目標年度:令和12年度)						
		経営作目等	経営面積		作業受託面積	経営作目等	経営面積		作業受託面積	目標地図上の表示	備考
1	利用者	全般	28.3	ha	ha	全般		ha	28.3 ha	1	柏崎生産組合構成員
2	認農	全般	19.9	ha	ha	全般		ha	19.9 ha	2	柏崎生産組合構成員
3	認農	全般	15.9	ha	ha	全般		ha	15.9 ha	3	
4	認農	全般	11.8	ha	ha	全般		ha	11.8 ha	4	荒田目営農生産組合構成員
5	認農	全般	0.5	ha	ha	全般		ha	0.5 ha	5	齋下生産組合構成員
6	認農	全般	9.3	ha	ha	全般		ha	29.3 ha	6	保柳北田水田転作組合構成員
7	認農	全般	10.3	ha	ha	全般		ha	10.3 ha	7	
8	認農	全般	10.1	ha	ha	全般		ha	10.1 ha	8	
9	認農	全般	9.4	ha	ha	全般		ha	14.4 ha	9	
10	利用者	全般	7.0	ha	ha	全般		ha	7.0 ha	10	柏崎生産組合構成員
11	認農	全般	3.3	ha	ha	全般		ha	3.3 ha		荒田目営農生産組合構成員
12	認農	全般	3.6	ha	ha	全般		ha	3.6 ha		保柳北田水田転作組合構成員
13	認農	全般	7.2	ha	ha	全般		ha	7.2 ha		
14	利用者	全般	6.8	ha	ha	全般		ha	6.8 ha		柏崎生産組合構成員
15	認農	全般	6.8	ha	ha	全般		ha	6.8 ha		
16	利用者	全般	6.3	ha	ha	全般		ha	6.3 ha		
17	認農	全般	5.2	ha	ha	全般		ha	5.2 ha		荒田目営農生産組合構成員
18	利用者	全般	4.5	ha	ha	全般		ha	4.5 ha		荒田目営農生産組合 齋下生産組合構成員
19	認農	全般	6.1	ha	ha	全般		ha	6.1 ha		
20	認農	全般	4.5	ha	ha	全般		ha	4.0 ha		柏崎生産組合 保柳北田水田転作組合構成員
21	利用者	全般	4.2	ha	ha	全般		ha	4.2 ha		荒田目営農生産組合構成員
22	利用者	全般	3.9	ha	ha	全般		ha	3.9 ha		荒田目営農生産組合構成員
23	利用者	全般	5.3	ha	ha	全般		ha	5.3 ha		保柳北田水田転作組合構成員
24	利用者	全般	5.6	ha	ha	全般		ha	5.6 ha		
25	認農	全般	5.5	ha	ha	全般		ha	10.5 ha		
26	利用者	全般	5.2	ha	ha	全般		ha	5.0 ha		
27	認農	全般	5.2	ha	ha	全般		ha	5.2 ha		
28	利用者	全般	5.2	ha	ha	全般		ha	5.2 ha		
29	利用者	全般	0.3	ha	ha	全般		ha	0.3 ha		齋下生産組合構成員
30	認農	全般	4.5	ha	ha	全般		ha	4.5 ha		柏崎生産組合構成員
31	認農	全般	4.9	ha	ha	全般		ha	4.9 ha		
32	利用者	全般	4.7	ha	ha	全般		ha	4.7 ha		

33	認農		全般	2.8	ha	ha	全般		ha	3.3	ha	柏崎生産組合構成員
34	認農		全般	0.2	ha	ha	全般		ha	0.2	ha	齋下生産組合構成員
35	認農		全般	4.5	ha	ha	全般		ha	4.5	ha	
36	認農		全般	4.4	ha	ha	全般		ha	4.4	ha	
37	利用者		全般	3.2	ha	ha	全般		ha	3.2	ha	柏崎生産組合構成員
38	認農		全般	4.4	ha	ha	全般		ha	4.4	ha	
39	利用者		全般	4.3	ha	ha	全般		ha	4.3	ha	
40	認農		全般	2.1	ha	ha	全般		ha	2.1	ha	柏崎生産組合 齋下生産組合構成員
41	利用者		全般	4.1	ha	ha	全般		ha	4.1	ha	
42	利用者		全般	4.1	ha	ha	全般		ha	4.1	ha	
43	認農		全般	0.2	ha	ha	全般		ha	0.2	ha	齋下生産組合構成員
44	利用者		全般	4.0	ha	ha	全般		ha	4.0	ha	
45	利用者		全般	3.9	ha	ha	全般		ha	3.9	ha	
46	利用者		全般	0.1	ha	ha	全般		ha	0.1	ha	齋下生産組合構成員
47	利用者		全般	3.6	ha	ha	全般		ha	3.6	ha	
48	利用者		全般	3.6	ha	ha	全般		ha	2.6	ha	
49	利用者		全般	3.6	ha	ha	全般		ha	3.6	ha	
50	認農		全般	3.5	ha	ha	全般		ha	3.5	ha	
51	利用者		全般	2.2	ha	ha	全般		ha	2.2	ha	齋下生産組合構成員
52	利用者		全般	2.8	ha	ha	全般		ha	2.8	ha	柏崎生産組合構成員
53	利用者		全般	2.6	ha	ha	全般		ha	2.6	ha	齋下生産組合構成員
54	利用者		全般	3.2	ha	ha	全般		ha	3.2	ha	
55	利用者		全般	3.2	ha	ha	全般		ha	3.2	ha	
56	利用者		全般	3.1	ha	ha	全般		ha	3.1	ha	
57	認農		全般	1.7	ha	ha	全般		ha	1.7	ha	柏崎生産組合構成員
58	利用者		全般	0.1	ha	ha	全般		ha	0.1	ha	齋下生産組合構成員
59	利用者		全般	3.0	ha	ha	全般		ha	3.0	ha	
60	認農		全般	3.0	ha	ha	全般		ha	3.0	ha	
61	利用者		全般	2.9	ha	ha	全般		ha	2.0	ha	
62	認農		全般	2.9	ha	ha	全般		ha	2.9	ha	
63	認農		全般	2.7	ha	ha	全般		ha	2.7	ha	柏崎生産組合構成員
64	利用者		全般	2.7	ha	ha	全般		ha	2.7	ha	
65	利用者		全般	0.1	ha	ha	全般		ha	0.1	ha	齋下生産組合構成員
66	利用者		全般	2.7	ha	ha	全般		ha	2.7	ha	
67	利用者		全般	1.3	ha	ha	全般		ha	1.3	ha	保柳北田水田転作組合構成員
68	利用者		全般	2.7	ha	ha	全般		ha	2.7	ha	
69	利用者		全般	2.6	ha	ha	全般		ha	2.6	ha	
70	利用者		全般	2.5	ha	ha	全般		ha	2.5	ha	
71	利用者		全般	2.5	ha	ha	全般		ha	2.5	ha	
72	利用者		全般	2.5	ha	ha	全般		ha	2.5	ha	
73	利用者		全般	2.4	ha	ha	全般		ha	2.4	ha	
74	利用者		全般	2.4	ha	ha	全般		ha	2.4	ha	
75	認農		全般	2.4	ha	ha	全般		ha	2.4	ha	
76	利用者		全般	2.3	ha	ha	全般		ha	2.3	ha	
77	利用者		全般	2.3	ha	ha	全般		ha	2.3	ha	
78	利用者		全般	1.3	ha	ha	全般		ha	1.3	ha	保柳北田水田転作組合構成員
79	利用者		全般	2.2	ha	ha	全般		ha	2.2	ha	
80	利用者		全般	2.1	ha	ha	全般		ha	2.1	ha	

81	利用者		全般	2.0	ha	ha	全般		ha	2.0	ha		柏崎生産組合構成員
82	利用者		全般	2.1	ha	ha	全般		ha	2.1	ha		
83	利用者		全般	2.1	ha	ha	全般		ha	2.1	ha		
84	利用者		全般	2.1	ha	ha	全般		ha	2.1	ha		
85	利用者		全般	2.0	ha	ha	全般		ha	2.0	ha		齋下生産組合構成員
86	利用者		全般	2.1	ha	ha	全般		ha	2.1	ha		
87	利用者		全般	1.3	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		保柳北田水田転作組合構成員
88	利用者		全般	1.4	ha	ha	全般		ha	1.4	ha		柏崎生産組合構成員
89	利用者		全般	0.0	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		齋下生産組合構成員
90	利用者		全般	0.947	ha	ha	全般		ha	0.9	ha		齋下生産組合構成員
91	認農		全般	1.0	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		渋井営農組合構成員
92	利用者		全般	1.8	ha	ha	全般		ha	1.8	ha		
93	利用者		全般	1.8	ha	ha	全般		ha	1.8	ha		
94	利用者		全般	1.8	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		
95	利用者		全般	0.0	ha	ha	全般		ha	1.8	ha		齋下生産組合構成員
96	利用者		全般	1	ha	ha	全般		ha	0.8	ha		保柳北田水田転作組合構成員
97	利用者		全般	1.8	ha	ha	全般		ha	1.8	ha		
98	利用者		全般	1.7	ha	ha	全般		ha	1.7	ha		
99	利用者		全般	1.6	ha	ha	全般		ha	1.6	ha		柏崎生産組合構成員
100	利用者		全般	1.6	ha	ha	全般		ha	1.6	ha		
101	利用者		全般	1.6	ha	ha	全般		ha	1.6	ha		
102	認農		全般	1.6	ha	ha	全般		ha	1.6	ha		
103	利用者		全般	0.0	ha	ha	全般		ha	1.5	ha		アグリ東大崎構成員
104	利用者		全般	1	ha	ha	全般		ha	1.5	ha		
105	利用者		全般	1.5	ha	ha	全般		ha	1.5	ha		
106	利用者		全般	1.4	ha	ha	全般		ha	1.4	ha		
107	利用者		全般	1.2	ha	ha	全般		ha	1.2	ha		柏崎生産組合構成員
108	利用者		全般	1.4	ha	ha	全般		ha	1.4	ha		
109	利用者		全般	0.7	ha	ha	全般		ha	0.7	ha		荒田目営農生産組合構成員
110	利用者		全般	1.4	ha	ha	全般		ha	1.4	ha		
111	認農		全般	1.4	ha	ha	全般		ha	1.4	ha		
112	利用者		全般	1.4	ha	ha	全般		ha	1.4	ha		
113	利用者		全般	1.3	ha	ha	全般		ha	1.3	ha		
114	利用者		全般	1.3	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		
115	利用者		全般	1.3	ha	ha	全般		ha	1.3	ha		
116	利用者		全般	1.3	ha	ha	全般		ha	1.3	ha		
117	利用者		全般	0.1	ha	ha	全般		ha	0.1	ha		齋下生産組合構成員
118	認農		全般	1.3	ha	ha	全般		ha	1.3	ha		
119	利用者		全般	0.3	ha	ha	全般		ha	0.3	ha		渋井営農組合構成員
120	認農		全般	1.2	ha	ha	全般		ha	1.2	ha		
121	利用者		全般	1.2	ha	ha	全般		ha	1.2	ha		
122	利用者		全般	0.2	ha	ha	全般		ha	0.2	ha		柏崎生産組合構成員
123	利用者		全般	1.2	ha	ha	全般		ha	1.2	ha		
124	利用者		全般	0.7	ha	ha	全般		ha	0.7	ha		飯川営農組合構成員
125	利用者		全般	1.2	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		
126	利用者		全般	1.1	ha	ha	全般		ha	1.1	ha		

127	利用者		全般	0.1	ha	ha	全般		ha	0.1	ha		荒田目営 農生産組 合構成員
128	利用者		全般	1.1	ha	ha	全般		ha	1.1	ha		
129	利用者		全般	1.1	ha	ha	全般		ha	1.1	ha		
130	利用者		全般	1.1	ha	ha	全般		ha	1.1	ha		
131	利用者		全般	1.1	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		
132	利用者		全般	1.0	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		
133	利用者		全般	1.0	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		
134	利用者		全般	1.0	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		
135	認農		全般	1.0	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		
136	利用者		全般	1.0	ha	ha	全般		ha	1.0	ha		
137	利用者		全般	0.9	ha	ha	全般		ha	0.9	ha		柏崎生産 組合構成 員
138	利用者		全般	0.7	ha	ha	全般		ha	0.7	ha		齋下生産 組合構成 員
139	利用者		全般	0.9	ha	ha	全般		ha	0.9	ha		
140	利用者		全般	0.9	ha	ha	全般		ha	0.9	ha		
141	利用者		全般	0.9	ha	ha	全般		ha	0.9	ha		
142	利用者		全般	0.9	ha	ha	全般		ha	0.9	ha		
143	利用者		全般	0.8	ha	ha	全般		ha	0.8	ha		
144	利用者		全般	0.8	ha	ha	全般		ha	0.8	ha		
145	利用者		全般	0.0	ha	ha	全般		ha	0.0	ha		柏崎生産 組合構成 員
146	利用者		全般	0.8	ha	ha	全般		ha	0.5	ha		
147	利用者		全般	0.81	ha	ha	全般		ha	0.8	ha		
148	利用者		全般	0.8	ha	ha	全般		ha	0.8	ha		
149	利用者		全般	0.0	ha	ha	全般		ha	0.5	ha		飯川営農 組合構成 員
150	利用者		全般	0.8	ha	ha	全般		ha	0.8	ha		
151	利用者		全般	0.8	ha	ha	全般		ha	0.5	ha		
152	利用者		全般	0.7	ha	ha	全般		ha	0.7	ha		
153	利用者		全般	0.2	ha	ha	全般		ha	0.2	ha		保柳北田 水田転作 組合構成 員
154	利用者		全般	0.2	ha	ha	全般		ha	0.2	ha		洪井営農 組合構成 員
155	利用者		全般	0.7	ha	ha	全般		ha	0.7	ha		
156	認農		全般	0.7	ha	ha	全般		ha	0.7	ha		
157	利用者		全般	0.7	ha	ha	全般		ha	0.7	ha		
158	利用者		全般	0.4	ha	ha	全般		ha	0.4	ha		齋下生産 組合構成 員
159	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		齋下生産 組合構成 員
160	利用者		全般	0.7	ha	ha	全般		ha	0.7	ha		
161	利用者		全般	0.7	ha	ha	全般		ha	0.7	ha		
162	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		
163	利用者		全般	0.0	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		飯川営農 組合構成 員
164	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		
165	利用者		全般	0.61	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		
166	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		
167	利用者		全般	0.3	ha	ha	全般		ha	0.3	ha		柏崎生産 組合構成 員
168	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		
169	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.5	ha		
170	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		
171	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		
172	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		
173	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		
174	利用者		全般	0.0	ha	ha	全般		ha	0.8	ha		齋下生産 組合構成 員
175	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		
176	利用者		全般	0.6	ha	ha	全般		ha	0.6	ha		
177	利用者		全般	0.5	ha	ha	全般		ha	0.4	ha		
178	利用者		全般	0.5	ha	ha	全般		ha	0.5	ha		
179	利用者		全般	0.5	ha	ha	全般		ha	0.5	ha		
180	利用者		全般	0.5	ha	ha	全般		ha	0.5	ha		
181	利用者		全般	0.5	ha	ha	全般		ha	0.5	ha		

182	認農		全般	0.0	ha	ha	全般		ha	0.1	ha		洪井宮農 組合構成 員
183	認農		全般	0.1	ha	ha	全般		ha	0.1	ha		
184	認農		全般	0.1	ha	ha	全般		ha	0.1	ha		
185	認農		全般	0.0	ha	ha	全般		ha	0.7	ha		
186	集		全般	15.8	ha	ha	全般		ha	15.8	ha		
187	集		全般	2.82	ha	ha	全般		ha	2.8	ha		
188	集		全般	48.1	ha	ha	全般		ha	48.1	ha		
189	集		全般	2.4	ha	ha	全般		ha	2.4	ha		
190	集		全般	18.3	ha	ha	全般		ha	18.3	ha		
191	集		全般	11.4	ha	ha	全般		ha	11.4	ha		
192	集		全般	0.1	ha	ha	全般		ha	0.1	ha		
193	集		全般	1.5	ha	ha	全般		ha	1.5	ha		

5 農業支援サービス事業者一覧(任意記載事項)

番号	事業体名 (氏名・名称)	作業内容	対象品目
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			