## 地域計画

	_ ,,,,,,,
策定年月日	令和7年3月17日
<b>東</b> 蛇左 日 口	令和7年8月26日
更新年月日	(第2回)
目標年度	令和16年度
市町村名	鹿屋市
(市町村コード)	46203
地域名	上小原地区
地域石 (地域内農業集落名)	(大迫、十三塚、中山中、中山原、中山東、中山西、中宿、松崎、城ケ崎、表、瀬戸、佐牟 田、茂七、柳谷東、柳谷西)

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	487.6	ha			
	① 農業振興地域のうち農用地区域	484.6	ha			
	② 田の面積		46.3	ha		
	③ 畑の面積(果樹、茶等を含む)		438.3	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	189.7	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 59.5 ha					
(備	(備考)					

- 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。

#### (2) 地域農業の現状及び課題

当該地区は、畑地帯ではごぼうや加工用ばれいしょ等の露地園芸、さつまいも、肉用牛生産等の畜産を組合わせた 営農類型が盛んであり、農道整備や排水路整備も進んでおり、大型機械化が進んでいる。また、水田地帯は、圃場整 備完了地区であり、水稲と飼料作物の栽培が盛んである。

近年、農業従事者の高齢化・兼業化・後継者不足が進行し、農用地等の効率的かつ総合的利用が課題となっている。このため、分散する担い手の農地を集約化するとともに、地域で取り組める新たな作物や栽培方法を検討していく必要がある。

#### 【地域の基礎的データ】

農業従事者の平均年齢:67.7歳

農業者:145人(うち50歳代以下21人)、経営体数:87(うち法人経営体7)

主な作物:肉用牛、養豚、養鶏、さつまいも、露地野菜、施設野菜、花き、飼料作物、水稲

#### (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)

畑地帯では、高収益性のピーマン、きゅうり、花きの生産振興やでん粉用及び焼酎用さつまいもの生産における低コスト化や輪作体系を確立するとともに、水利用による新たな作物の導入を進めることで作物の産地化を進める。水田地帯は、ほ場整備の完了地区では、作業の効率化を図るため、大規模な経営体への農地集積を推進し、ほ場整備未整備地区では、多面的機能支払交付金の活動組織による保全活動を推進していく。

2	農業の将来の在り方に向けた農	<b>員用地の効率的かつ総</b> 合	合的な利用に関する目標						
	(1)農用地の効率的かつ総合的	内な利用に関する方針							
	中核的な担い手への農地集和 ど、効率的で生産性の高い農業 取り組む。			)導入、スマート農業の推進なる多様な担い手の確保・育成に					
		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	41.9 %	将来の目標とする集積率	80 %					
	(3)農用地の集団化(集約化)	こ関する目標		•					
	農地中間管理事業等を活用し	、中核的な担い手の農	地の集約化を推進する。						
3	農業者及び区域内の関係者が2	の日煙を達成するため	レスベキ心亜か烘罟						
J	(1)農用地の集積、集団化の取		(この、この女体出自						
			者、認定農業者や新規就農者	・ おを中心に、担い手への農地集積					
	を進める。								
	   (2)農地中間管理機構の活用に	 方法							
	地域全体の農地を農地中間管		い手の経営意向を斟酌し、段	階的に集約化を進める。					
	(3)基盤整備事業への取組								
	地域の合意のもとに基盤整備	が必要な場合は、農地	中間管理機構関連農地整備	事業等を活用した整備を検討す					
	る。								
	(4)多様な経営体の確保・育成	の取組							
				者の研修受入体制を強化し、本					
	市における農業の中核的な担に  ターン者等を積極的に募集する	ハ手となる新規就農者や	P後継者の育成を推進する。ま **め典短速推など名様な恵業	た、新規就農者としてのU・I・J					
	プーン有等を慎極的に券来する	)CC切に、未冷呂辰祖()	Wで展開建物は2010年末	体の参画を推進する。					
	(5)農業協同組合等の農業支持								
	農作業受託組織の育成を図り、	JA等と連携した受委託	を推進する。						
	以下任意記載事項(地域の実情	青に応じて、必要な事項	を選択し、取組内容を記載して	てください)					
	☑ ①鳥獣被害防止対策 □	②有機・減農薬・減肥料	☑ ③スマート農業 □ ④畑地	2化·輸出等 □ ⑤果樹等					
	□ ⑥燃料・資源作物等 ☑	⑦保全・管理等	□ ⑧農業用施設 □ ⑨耕	畜連携等┃□┃⑪その他					
	【選択した上記の取組内容】								
	①関係機関等との連携による排								
	③関係機関・団体との連携によ  を推進する。	りんマート農業機械・設	偏の導人を文援し、先斒技術	を活用した稼ぐ生産環境の整備					
	プロングライン (アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・アイン・	用した地域の共同活動	及び集落営農活動を支援する	00					

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 17 年度)			
		経営作目等	経営面積	経営作目等	経営面積	目標地図 上の表示	備考
	別紙1のとおり		ha		ha		
計	204経営体		335.4 ha		293.4 ha		

- 注1:「属性」欄には、認定農業は「認農」、認定新規就農者は「認就」、法人化を行うことが確実であると市町村が判断する 集落営農は「集」、基本構想水準到達者は「到達」、農業協同組合は「農協」、農業支援サービス事業者(農協を除く)は 「サ」、上記に該当しない農用地等を継続的に利用する者は「利用者」の属性を記載してください。
  - 2:「経営面積」「作業受託面積」欄には、地域計画の対象地域内における農業を担う者の経営面積、作業受託面積 を記載してください。
  - 3:農業を担う者に位置付ける場合は、できる限りその者から同意を得ていること。
  - 4:作業受託面積には、基幹3作業の実面積を記載してください。なお特定農作業受託面積は、作業受託面積に含めず、 経営面積に含めてください。
  - 5: 備考欄には、農業を担う者として位置付けられた者に不測の事態に備えて、代わりに利用する者を記載するよう努めてください。
- 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

### 6 目標地図(別添のとおり)

7 基盤法第22条の3(地域計画に係る提案の特例)を活用する場合には、以下を記載してください。

農用地所有者等数(人)	うち計画同意者数(人・%)	

- 注1:「農用地所有者等」欄には、区域内の農用地等の所有者、賃借人等の使用収益権者の数を記載してください。
- 注2:「うち計画同意者数」欄には、同意者数を記載してください。
- 注3:提案する地区の対象となる範囲を目標地図に明記してください。

#### (留意事項)

農業を担う者を位置付ける際、これらの者の氏名が含まれた地域計画について、法令に基づく手続として、本人の同意なく、関係者の意見聴取や、地域計画の案の縦覧、地域計画の公告を行うことができますが、個人情報を保有するに当たっては、利用目的をできる限り特定し、本人から直接書面に記録された個人情報を取得するときは、あらかじめ、本人に対し、その利用目的を明示してください。

また、市町村の公報への掲載等とは別に、インターネットの利用により関係者以外の不特定多数に対して情報を提供する場合は、氏名を削除するなど配慮してください。

必要に応じて区域内の農用地の一覧を参考として添付してください。

# 4 地域内の農業を担う者一覧(目標地図に位置付ける者)

			TD.11		10年後			
	属性	農業を担う者 (氏名・名称)		!状	(目本	票年度:令和	17	年度)
		※非公表	経営作目等	経営面積	経営作目等	経営面積	目標地図上 の表示	備考
1	認農			ha		ha	緑	
2	認農			ha		ha	緑	
3	認農			ha		ha	緑	
4	利用者			ha		ha	緑	
5	利用者			ha		ha	緑	
6	利用者			ha_		ha	<u> </u>	
7	認農			<u>ha</u>		ha	緑緑青青	
8	利用者			<u>ha</u>		ha	<u>育</u> 主	
9	利用者利用者			<u>ha</u>		ha la a	月	
10 11	<u>利用者</u> 利用者			ha ha		ha	<del>禄</del>	
12	利用者			ha ha		ha		
13	利用者			<u>ha</u> ha		ha ha		
14	利用者			na ha		ha	緑青青緑青青青	
15	利用者			ha		ha	緑	
16	利用者			ha		ha		
17	利用者			ha ha		ha		
18	利用者			ha		ha	 害	
19	認農			ha		ha	緑	
20	認農			ha		ha	緑	
21	利用者			ha		ha	青	
22	利用者			ha		ha	緑	
23	利用者			ha		ha	緑	
24	認農			ha		ha	緑	
25	認農			ha		ha	緑	
26	認農			ha		ha	緑	
27	利用者			ha		ha	緑	
28	認農			ha		ha	緑	
29	認農			ha		ha	緑	
30	利用者			ha		ha	青	
31	利用者			ha_		ha	青	
32	認農			<u>ha</u>		ha	赤 緑 青	
33	利用者			<u>ha</u>		ha	<u> </u>	
34	利用者			<u>ha</u>		ha	月	
35 36	利用者利用者			ha ha		ha ha	緑青	
37	利用者			<u>ha</u> ha		ha	 緑	
38	利用者			na ha		ha		
39	利用者			ha		ha	緑	
40	利用者			ha		ha	緑青	
41	認農			ha		ha	緑	
42	利用者			ha		ha	緑青	
43	利用者			ha		ha	緑	
44	利用者			ha		ha	緑	
45	利用者			ha		ha	緑青	
46	認農			ha		ha	赤	
47	認農			ha		ha	赤	
48	利用者			ha		ha	赤青	
49	利用者			ha		ha	緑	
50	利用者			ha		ha	緑	
51	認農			ha		ha	赤青	
52	利用者			ha		ha	青	

10	r					
55 利用者	53	認農	ha	ha	赤	
55 利用者	54	利用者	ha	ha	青	
56 利用音	55	利用者	ha	ha	緑	
20世   10mm		利用老			書	
58 위표점		初曲			妇	
60 利用者		祁辰	<del>                                     </del>		秘土	
60 利用者		利用者	ha	ha	青	
60 利用者	59	利用者	ha l	ha	青	
61 利用者		利田者			緑	
19   19   19   19   19   19   19   19		利用字			書	
63 利用者		刊用名	<del>                                     </del>		<u>月</u>	
64 利用者		利用有			<u> </u>	
15   20   15   15   15   15   15   15   15   1	63	利用者	ha	ha	緑	
15   20   15   15   15   15   15   15   15   1	64	利用者	ha l	ha	緑	
66 利用者	65				緑	
Bar   Bar		利用耂	<del>                                     </del>		書	
Bar   Bar		刊用名			<u>月</u>	
69   記機		利用有			<u> </u>	
70 利用者	68	認農	ha	ha	緑	
70 利用者	69	認農	l hal	ha	赤	
71 利用者		利田者			緑	
A		利用字			書	
73 利用者		刊用名			月	
74		利用有	<del>                                     </del>		称	
74	73	利用者	ha	ha	緑	
76   利用者	74	利用者	l hal	ha	青	
76   利用者	75	利田者			書	
利用者		利用字			4.	
利用者		刊用名	<del>                                     </del>		/以 /=	
利用者		利用有			<b></b>	
利用者	78	利用者	ha	ha	緑	
利用者	79	利用者	ha	ha	緑	
81 記農 ha ha 赤 3 利用者 ha 赤 3 利用者 ha ha 赤 3 利用者 ha ha ha 壽 3 利用者 ha ha ha 青 青 1 和用者 ha ha ha ha 清 1 和用者 ha ha ha 青 1 和用者 ha ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha ha 青 1 和 ha 青 1 和 ha ha ha ha ha 青 1 和 ha ha ha ha 青 1 和 ha ha ha ha ha ha ha 青 1 和 ha ha ha ha ha 青 1 和 ha		利田者			緑	
SU			<del>                                     </del>		土	
83   利用者		心辰				
84 利用者		認農	ha		亦	
84 利用者	83	利用者	ha	ha	緑	
86   利用者	84	利用者	ha	ha	青	
86   利用者		利田者			書	
おり   おり   おり   おり   おり   おり   おり   おり		利用字			经	
88						
89 利用者		認長	ha		再 ·	
90   利用者		認農	ha	ha	赤	
90   利用者	89	利用者	ha	ha	青	
91   利用者   ha   ha   青     92   利用者   ha   ha   縁     93   利用者   ha   ha   雨     94   利用者   ha   ha   縁     95   利用者   ha   ha   ha   ha     96   認農   ha	90				書	
92   利用者   ha   ha   禄     93   利用者   ha   ha   青     94   利用者   ha   ha   縁     95   利用者   ha   ha   未     96   認農   ha   ha   未     97   利用者   ha   ha   未     98   利用者   ha   ha   青     100   認農   ha   ha   未   青     100   認農   ha   ha   ha   青     100   利用者   ha   ha   青   1					書	
93   利用者   ha   ha   青     94   利用者   ha   ha   線     95   利用者   ha   ha   ka     96   認農   ha   ha   ha     97   利用者   ha   ha   ha   ha   na		加用名			月	
94 利用者   ha   ha   線     95 利用者   ha   ha   ha     96 認農   ha   ha   ha     97 利用者   ha   ha   ha     98 利用者   ha   ha   ha     99 利用者   ha   ha   ha   fa     100 認農   ha   ha   ha   ha   ha     101 利用者   ha   ha   ha   fa   ha   ha   fa     103 利用者   ha   ha   ha   fa   fa   ha   ha   fa		利用有			秘土	
95 利用者   ha   ha   森     96 認農   ha   ha   赤     97 利用者   ha   ha   ha     98 利用者   ha   ha   ha     99 利用者   ha   ha   ha     100 認農   ha   ha   ha     101 利用者   ha   ha   ha     102 利用者   ha   ha   ha     103 利用者   ha   ha   ha     104 利用者   ha   ha   ha     105 認農   ha   ha   ha     106 利用者   ha   ha   ha     107 利用者   ha   ha   ha     109 認農   ha   ha   ha     110 利用者   ha   ha   ha     111 認就   ha   ha   ha     112 利用者   ha   ha   ha		利用者	ha		青	
95 利用者   ha   ha   森     96 認農   ha   ha   赤     97 利用者   ha   ha   ha     98 利用者   ha   ha   ha     99 利用者   ha   ha   ha     100 認農   ha   ha   ha     101 利用者   ha   ha   ha     102 利用者   ha   ha   ha     103 利用者   ha   ha   ha     104 利用者   ha   ha   ha     105 認農   ha   ha   ha     106 利用者   ha   ha   ha     107 利用者   ha   ha   ha     109 認農   ha   ha   ha     110 利用者   ha   ha   ha     111 認就   ha   ha   ha     112 利用者   ha   ha   ha	94	利用者	ha	ha	緑	
96   認農   ha   ha   赤     97   利用者   ha   ha   編     98   利用者   ha   ha   青     99   利用者   ha   ha   ha   雨     100   認農   ha	95	利用者	ha	ha	緑	
97   利用者   ha   ha   線     98   利用者   ha   ha   青     99   利用者   ha   ha   ha   ha     100   認農   ha					赤	
98   利用者   ha   ha   青     99   利用者   ha   ha   ha   雨     100   認農   ha		刊田本			经子	
99   利用者   ha   ha   青     100   認農   ha   ha   線     101   利用者   ha   ha   ha   雨     102   利用者   ha   ha   ha   青     103   利用者   ha   ha   ha   青     104   利用者   ha   ha   ha   雨     105   認農   ha   ha   ha   青     106   利用者   ha   ha   ha   青     107   利用者   ha   ha   ha   青     108   認農   ha   ha   ha   雨     109   認農   ha   ha   ha   雨     110   利用者   ha   ha   ha   雨     111   認就   ha   ha   ha   雨     112   利用者   ha   ha   ha   雨		们用有				
100   認農   ha   ha   線     101   利用者   ha   ha   編     102   利用者   ha   ha   ha   青     103   利用者   ha   ha   ha   青     104   利用者   ha		利用有			<u> </u>	
100   認農   ha   ha   線     101   利用者   ha   ha   編     102   利用者   ha   ha   ha   青     103   利用者   ha   ha   ha   青     104   利用者   ha		利用者			青	
101 利用者 ha ha 線   102 利用者 ha ha 青   103 利用者 ha ha 青   104 利用者 ha ha ha   105 認農 ha ha ha 青   106 利用者 ha ha 青   107 利用者 ha ha 青   108 認農 ha ha ha ha   110 利用者 ha ha ha 青   111 認就 ha ha ha 青   112 利用者 ha ha ha 青	100	認農	ha	ha	緑	7
102 利用者 ha ha 青   103 利用者 ha ha 青   104 利用者 ha ha ha   105 認農 ha ha ha 雨   106 利用者 ha ha 青   107 利用者 ha ha 青   108 認農 ha ha ha   109 認農 ha ha ha   110 利用者 ha ha 青   111 認就 ha ha 青   112 利用者 ha ha 青		利田老			緑	
103 利用者 ha ha 青   104 利用者 ha ha 青   105 認農 ha ha ha 雨   106 利用者 ha ha 青   107 利用者 ha ha 青   108 認農 ha ha ha 雨   109 認農 ha ha ha 雨   110 利用者 ha ha 青   111 認就 ha ha 青   112 利用者 ha ha 青		利用之			書	
105 認農 ha ha 線   106 利用者 ha ha 青   107 利用者 ha ha 青   108 認農 ha ha ha 雨   109 認農 ha ha ha 雨   110 利用者 ha ha 青   111 認就 ha ha 青   112 利用者 ha ha 青		加用名			<u>月</u> 主	
105 認農 ha ha 線   106 利用者 ha ha 青   107 利用者 ha ha 青   108 認農 ha ha ha 雨   109 認農 ha ha ha 雨   110 利用者 ha ha 青   111 認就 ha ha 青   112 利用者 ha ha 青		利用有			月	
105 認農 ha ha 線   106 利用者 ha ha 青   107 利用者 ha ha 青   108 認農 ha ha ha 雨   109 認農 ha ha ha 雨   110 利用者 ha ha 青   111 認就 ha ha 青   112 利用者 ha ha 青		利用者			青	
106 利用者 ha ha 青   107 利用者 ha ha 青   108 認農 ha ha ha 雨   109 認農 ha ha ha ha 雨   110 利用者 ha ha 青   111 認就 ha ha 青   112 利用者 ha ha 青	105	認農	ha	ha	緑	
107 利用者 ha ha 青   108 認農 ha ha 青   109 認農 ha ha ha   110 利用者 ha ha 青   111 認就 ha ha 青   112 利用者 ha ha 青		利用者				
109 認農 ha ha 線   110 利用者 ha ha 青   111 認就 ha ha 青   112 利用者 ha ha 青		利田去			害	
109 認農 ha ha 線   110 利用者 ha ha 青   111 認就 ha ha 青   112 利用者 ha ha 青		/□/□/□			主	
110 利用者 ha 青   111 認就 ha ha 青   112 利用者 ha ha 青		<u> </u>			月	
110 利用者 ha 青   111 認就 ha ha 青   112 利用者 ha ha 青		認農			禄	
112  利用者	110	利用者	ha	ha	<u></u> 青	
112  利用者		認就	ha		書	
113 利用者 ha ha 緑		利田去			書	
ロッカー I na		刊用字			妈	
	113	们用有	ı ı na ı	ria	形状	

_							
114	利用者		ha		ha	緑	
115	利用者		ha		ha	青	
116	利用者		ha		ha	青	
117	認農		ha		ha	緑	
-						<u> </u>	
118	利用者		ha		ha	青	
119	認農		ha		ha	緑	
120	利用者		ha		ha	青	
121	認農		ha		ha	緑	
122	利用者		ha		ha	青	
123	認農		ha		ha	緑	
124	利用者		ha		ha	緑	
125	利用者					 青	
	利用有		<u>ha</u>		ha	<u>月</u>	
126	利用者		ha		ha	青	
127	利用者		ha		ha	青	
128	利用者		ha		ha	青	
129	利用者		ha		ha	青	
130	利用者		ha		ha	緑	
131	利用者		ha		ha	緑	
132	利用者	+	ha		ha	緑	
	们用有 们用赵			<del>                                     </del>			
133	利用者		<u>ha</u>		ha	青	
134	利用者		ha		ha	緑	
135	認農		ha		ha	緑	
136	利用者		ha		ha	青	
137	利用者		ha		ha	青	
138	利用者		ha		ha	緑	
139	認農		ha		ha	緑	
140	利用者					 青	
-			ha_		ha	<u>月</u> 49	
141	認農		ha		ha	緑	
142	利用者		ha		ha	緑	
143	利用者		ha		ha	緑	
144	認農		ha		ha	緑	
145	利用者		ha		ha	緑	
146	利用者		ha		ha	青	
147	認就		ha		ha	緑	
-						<u> </u>	
148	利用者		<u>ha</u>		ha	青	
149	利用者		ha		ha	緑	
150	利用者		ha		ha	緑青	
151	利用者		ha		ha	青	
152	利用者		ha		ha	緑	
153	利用者		ha		ha	赤	
154	利用者		ha		ha	緑	
155	利用者	+	ha		ha	青	
	们用有 和田老			<del>                                     </del>		月 	
156	利用者		<u>ha</u>		ha	青	
157	利用者		ha		ha	緑	
158	認農		ha		ha	緑	
159	利用者		ha		ha	赤青	
160	利用者		ha		ha		
161	利用者		ha		ha	青	
162	利用者		ha		ha	緑	
163	利用者					 緑	
	が出り		<u>ha</u>	<del>                                     </del>	ha	<u>市</u> 冰	
164	利用者		ha		ha	緑	
165	認就		ha		ha	緑	
166	認農		ha		ha	緑	
167	認農		ha		ha	緑	
168	利用者		ha		ha	青	
169	認農		ha		ha	緑	
170	利用者	+	ha	<del>                                     </del>	ha	青	
	<u>们用但</u> 到田赵			+		<u>月</u> 主	
171	利用者		ha		ha	青	
172	利用者		ha		ha	青	
173			ha		ha	緑	
174			ha		ha	青	
L		•		•			

175		ha	ha	
176		ha	ha	
177	利用者	ha	ha	緑
178	利用者	ha	ha	青
179	認農	ha	ha	青緑
180	認農	ha	ha	┃ 緑 ┃ ┃
181	認農	ha	ha	緑
182	認農	ha	ha	┃ 緑 ┃ ┃
183		ha	ha	
184	認農	ha	ha	
185		ha	ha	緑
186		ha	ha	緑
187	利用者	ha	ha	┃ 緑 ┃ ┃
188	利用者	ha	ha	
189	利用者	ha	ha	青
190		ha	ha	青
191	認農	ha	ha	緑
192	認農	ha	ha	┃ 緑 ┃ ┃
193		ha	ha	緑
194	認農	ha	ha	┃ 緑 ┃ ┃
195		ha	ha	緑
196		ha	ha	
197	認農	ha	ha	
198	利用者	ha	ha	青
199	認農	ha	ha	┃ 緑 ┃ ┃
200	認農	ha	ha	
201	利用者	ha	ha	青
202	利用者	ha	ha	緑
203	利用者	ha	ha	
204	認農	ha	ha	