地域計画

策定年月日	令和7年3月31日
更新年月日	令和7年7月22日 (第1回)
目標年度	令和16年度
市町村名 (市町村コード)	印南町 (30390)
地域名 (地域内農業集落名)	稲原地区 (山口・印南原・立石・明神川・南谷)

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)	388 ha
① 農業振興地域のうち農用地区域内の農地面積	303 ha
② 田の面積	161 ha
③ 畑の面積(果樹、茶等を含む)	227 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	0 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	0 ha
(参考) 区域内における〇才以上の農業者の農地面積の合計	ha
うち後継者不在の農業者の農地面積の合計	ha
(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。

5:(参考)の区域内における〇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

本地区は、印南川と王子川の中・上流域に位置する中山間地であり、水田は未整備で湿田も多く、山間部の湿田を中心に耕作放棄地が増加している。樹園地は団体営農道整備事業により農道の整備は進んでいるが、ほとんどが傾斜地の段々畑で、作業効率の面からは不利な条件下にある。今後、担い手の高齢化等による遊休農地の増加が懸念されており、持続的に農地の利用を図りながら地域の活性化を進めるためには、新規就農者を確保・育成しつつ、地域住民などを交え地域全体で農地を利用していく仕組みの構築が喫緊の課題である。

また、有害鳥獣による農作物被害が深刻化しており、農家の営農意欲が低下し、耕作放棄地の増加に繋がっているため、被害防止対策を進めていく必要がある。

【地域の基礎的データ】

農業者:172経営体、団体経営体(法人・集落営農組織等)1経営体 [2020年農林業センサスより]

主な作物:梅、水稻、柑橘類

(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)

農村総合整備モデル事業や水田農業確立対策事業・中山間総合整備事業等で一部区画整備を実施し、野菜や水稻に果樹を加えた複合経営が中心であるが、今後は、野生鳥獣による農作物被害を軽減するための対策を実施するとともに、農地の効率化利用を図り、意欲ある担い手への農地の集積・集約化を進める。

樹園地は、農業構造改善事業や団体営農道整備事業により基盤の整備された農地も多く、果樹経営支援対策事業等の導入により、梅への転換が進んでいる。農家の果樹への依存度が高まっていることから、適地適作を基本に改植による若返りや優良品種の導入を進め、高品質果実の生産と併せ果樹と野菜の複合経営の確立を図る。

また、地域コミュニティの活性化のため、地域内外から農地を利用する者を確保し、担い手への農地の集約化に配慮しつつ、担い手への農地の再分配を進めることができるよう必要な条件整備を実施し、地域と担い手が一体となって農地を利用していく体制の構築を図る。

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			
農地中間管理事業の活用による担い手への農地集積・集約を基本としつつ、担い手の農作業に支障のない範囲で農地利用を進める。			
(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	20.9 %	将来の目標とする集積率	57.0 %
(3)農用地の集団化(集約化)に関する目標			
農地の集積・集約化を進めるため、農業委員・農地利用最適化推進委員等と連携しながら、農地中間管理機構を通じて団地化を図っていく。			

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
農地の集積・集約化を目指し、原則として農地中間管理機構を通じて担い手への集積・集約を進めていく。
(2)農地中間管理機構の活用方法
農業後継者のいない農家や引き続き耕作することができない農地については、所有者の意向を踏まえた上で農地中間管理機構を通じて、担い手に段階的に集積・集約化を進める。
(3)基盤整備事業への取組
担い手のニーズを踏まえ、農地中間管理機構関連農地整備事業を活用し、農用地の大区画化・汎用化等のための基盤整備を検討する。
(4)多様な経営体の確保・育成の取組
JAと連携し、地域内外から多様な経営体を募集し、栽培技術や補助事業等の支援や生産する農地をあっせんし、相談から定着まで切れ目のない取り組みを展開する。 また、新規就農者には日高地域新規就農者育成協議会を通じて担い手育成に取り組む。
(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
農業支援サービス事業者や団体等が存在しないため、JAと連携しながら農作業受託や省力化機械の共同利用等の方法を検討する。

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)

☐ 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	☐ ⑩その他

【選択した上記の取組内容】

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16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
	別紙1のとおり		ha	ha		ha	ha		
			ha	ha		ha	ha		
			ha	ha		ha	ha		
			ha	ha		ha	ha		
			ha	ha		ha	ha		
			ha	ha		ha	ha		
計			ha	ha		ha	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、個人情報保有に当たっては、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)

属性	農業を担う者 (氏名・名称)	現状			10年後 (目標年度:令和 16 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
利用者	2	果樹	1.04 ha	0 ha	果樹	1.04 ha	0 ha	2	
認農	3	野菜	1.42 ha	0 ha	野菜	1.42 ha	0 ha	3	
利用者	5	水稲・野菜	1.40 ha	0 ha	水稲・野菜	1.40 ha	0 ha	5	
認農	6	花き	0.07 ha	0 ha	花き	0.07 ha	0 ha	6	
利用者	7	水稲・果樹	1.23 ha	0 ha	水稲・果樹	1.23 ha	0 ha	7	
利用者	8	水稲・野菜	1.16 ha	0 ha	水稲・野菜	1.16 ha	0 ha	8	
利用者	9	水稲	0.90 ha	0 ha	水稲	0.90 ha	0 ha	9	
利用者	10	水稲・野菜	1.05 ha	0 ha	水稲・野菜	1.05 ha	0 ha	10	
利用者	11	果樹	0.66 ha	0 ha	果樹	0.66 ha	0 ha	11	
利用者	14	水稲・野菜	1.93 ha	0 ha	水稲・野菜	1.93 ha	0 ha	14	
利用者	16	野菜・花き	0.35 ha	0 ha	野菜・花き	0.35 ha	0 ha	16	
認農	18	水稲・野菜・果樹	3.10 ha	0 ha	水稲・野菜・果樹	3.10 ha	0 ha	18	
利用者	20	野菜	0.99 ha	0 ha	野菜	0.99 ha	0 ha	20	
利用者	21	野菜	0.03 ha	0 ha	野菜	0.03 ha	0 ha	21	
利用者	24	果樹	1.17 ha	0 ha	果樹	1.17 ha	0 ha	24	
利用者	25	野菜	0.53 ha	0 ha	野菜	0.53 ha	0 ha	25	
利用者	27	水稲	0.63 ha	0 ha	水稲	0.63 ha	0 ha	27	
利用者	28	果樹	0.80 ha	0 ha	果樹	0.80 ha	0 ha	28	
利用者	32	野菜	0.08 ha	0 ha	野菜	0.08 ha	0 ha	32	
利用者	34	果樹	0.87 ha	0 ha	果樹	0.87 ha	0 ha	34	
利用者	35	野菜	0.84 ha	0 ha	野菜	0.84 ha	0 ha	35	
認農	36	野菜	2.32 ha	0 ha	野菜	2.32 ha	0 ha	36	
利用者	37	水稲	0.14 ha	0 ha	水稲	0.14 ha	0 ha	37	
利用者	38	果樹	1.42 ha	0 ha	果樹	1.42 ha	0 ha	38	
利用者	39	果樹	0.40 ha	0 ha	果樹	0.40 ha	0 ha	39	
利用者	41	野菜	0.88 ha	0 ha	野菜	0.88 ha	0 ha	41	
認就	42	野菜・花き	0.25 ha	0 ha	野菜・花き	0.25 ha	0 ha	42	
利用者	43	水稲	0.87 ha	0 ha	水稲	0.87 ha	0 ha	43	
利用者	44	野菜	0.57 ha	0 ha	野菜	0.57 ha	0 ha	44	
利用者	45	水稲・果樹	0.79 ha	0 ha	水稲・果樹	0.79 ha	0 ha	45	
利用者	50	水稲	0.35 ha	0 ha	水稲	0.35 ha	0 ha	50	
利用者	52	花き	0.19 ha	0 ha	花き	0.19 ha	0 ha	52	
利用者	53	野菜	2.72 ha	0 ha	野菜	2.72 ha	0 ha	53	
利用者	54	水稲・花き	1.88 ha	0 ha	水稲・花き	1.88 ha	0 ha	54	
利用者	55	野菜	1.20 ha	0 ha	野菜	1.20 ha	0 ha	55	
利用者	56	野菜	0.98 ha	0 ha	野菜	0.98 ha	0 ha	56	
利用者	58	野菜	2.02 ha	0 ha	野菜	2.02 ha	0 ha	58	
利用者	59	野菜	0.62 ha	0 ha	野菜	0.62 ha	0 ha	59	
利用者	62	果樹	0.72 ha	0 ha	果樹	0.72 ha	0 ha	62	
利用者	63	水稲	1.44 ha	0 ha	水稲	1.44 ha	0 ha	63	
利用者	64	水稲	1.95 ha	0 ha	水稲	1.95 ha	0 ha	64	
利用者	66	野菜・果樹	0.03 ha	0 ha	野菜・果樹	0.03 ha	0 ha	66	
利用者	67	野菜	1.63 ha	0 ha	野菜	1.63 ha	0 ha	67	
利用者	70	水稲・野菜	1.44 ha	0 ha	水稲・野菜	1.44 ha	0 ha	70	
認就	72	野菜・果樹	3.22 ha	0 ha	野菜・果樹	3.22 ha	0 ha	72	
利用者	74	水稲	0.39 ha	0 ha	水稲	0.39 ha	0 ha	74	
利用者	75	野菜・果樹	2.14 ha	0 ha	野菜・果樹	2.14 ha	0 ha	75	
利用者	76	水稲	0.67 ha	0 ha	水稲	0.67 ha	0 ha	76	
利用者	77	水稲・野菜	0.52 ha	0 ha	水稲・野菜	0.52 ha	0 ha	77	
利用者	78	水稲	0.78 ha	0 ha	水稲	0.78 ha	0 ha	78	
利用者	80	水稲・野菜	1.36 ha	0 ha	水稲・野菜	1.36 ha	0 ha	80	
利用者	83	水稲	1.25 ha	0 ha	水稲	1.25 ha	0 ha	83	
利用者	85	野菜	2.94 ha	0 ha	野菜	2.94 ha	0 ha	85	
利用者	87	野菜・果樹	1.85 ha	0 ha	野菜・果樹	1.85 ha	0 ha	87	
利用者	88	野菜・果樹	0.10 ha	0 ha	野菜・果樹	0.10 ha	0 ha	88	
利用者	90	水稲・野菜	0.54 ha	0 ha	水稲・野菜	0.54 ha	0 ha	90	
認農	91	野菜・果樹	1.62 ha	0 ha	野菜・果樹	1.62 ha	0 ha	91	
利用者	92	野菜・果樹	0.97 ha	0 ha	野菜・果樹	0.97 ha	0 ha	92	
利用者	94	野菜	1.08 ha	0 ha	野菜	1.08 ha	0 ha	94	

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 16 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
利用者	95	野菜	0.25 ha	0 ha	野菜	0.25 ha	0 ha	95	
利用者	97	果樹	0.61 ha	0 ha	果樹	0.61 ha	0 ha	97	
利用者	98	水稲	0.15 ha	0 ha	水稲	0.15 ha	0 ha	98	
利用者	100	水稲・果樹	0.23 ha	0 ha	水稲・果樹	0.23 ha	0 ha	100	
利用者	101	果樹	0.98 ha	0 ha	果樹	0.98 ha	0 ha	101	
利用者	102	果樹・水稲	2.40 ha	0 ha	果樹・水稲	2.40 ha	0 ha	102	
認農	103	野菜・果樹	4.98 ha	0 ha	野菜・果樹	4.98 ha	0 ha	103	
認農	105	野菜・果樹	0.96 ha	0 ha	野菜・果樹	0.96 ha	0 ha	105	
利用者	106	野菜	0.27 ha	0 ha	野菜	0.27 ha	0 ha	106	
利用者	107	野菜・果樹	1.27 ha	0 ha	野菜・果樹	1.27 ha	0 ha	107	
利用者	108	果樹	0.41 ha	0 ha	果樹	0.41 ha	0 ha	108	
利用者	109	野菜・果樹	0.18 ha	0 ha	野菜・果樹	0.18 ha	0 ha	109	
利用者	111	水稲	0.73 ha	0 ha	水稲	0.73 ha	0 ha	111	
認農	112	果樹	0.40 ha	0 ha	果樹	0.40 ha	0 ha	112	
認農	113	桑	11.30 ha	0 ha	桑	11.30 ha	0 ha	113	
利用者	114	水稲	1.31 ha	0 ha	水稲	1.31 ha	0 ha	114	
利用者	115	果樹	4.19 ha	0 ha	果樹	4.19 ha	0 ha	115	
利用者	116	果樹・水稲	0.72 ha	0 ha	果樹・水稲	0.72 ha	0 ha	116	
利用者	117	水稲	0.71 ha	0 ha	水稲	0.71 ha	0 ha	117	
利用者	118	野菜	0.20 ha	0 ha	野菜	0.20 ha	0 ha	118	
利用者	121	果樹	1.03 ha	0 ha	果樹	1.03 ha	0 ha	121	
利用者	122	野菜	0.49 ha	0 ha	野菜	0.49 ha	0 ha	122	
利用者	123	水稲	0.15 ha	0 ha	水稲	0.15 ha	0 ha	123	
利用者	124	野菜・果樹	2.91 ha	0 ha	野菜・果樹	2.91 ha	0 ha	124	
利用者	125	野菜	2.80 ha	0 ha	野菜	2.80 ha	0 ha	125	
利用者	128	水稲・野菜	0.99 ha	0 ha	水稲・野菜	0.99 ha	0 ha	128	
利用者	130	水稲	0.66 ha	0 ha	水稲	0.66 ha	0 ha	130	
利用者	135	果樹	0.34 ha	0 ha	果樹	0.34 ha	0 ha	135	
利用者	136	野菜	0.22 ha	0 ha	野菜	0.22 ha	0 ha	136	
利用者	137	水稲・野菜	1.64 ha	0 ha	水稲・野菜	1.64 ha	0 ha	137	
利用者	138	水稲	1.11 ha	0 ha	水稲	1.11 ha	0 ha	138	
利用者	139	水稲	0.75 ha	0 ha	水稲	0.75 ha	0 ha	139	
利用者	142	野菜・果樹	0.88 ha	0 ha	野菜・果樹	0.88 ha	0 ha	142	
利用者	144	水稲・果樹	1.54 ha	0 ha	水稲・果樹	1.54 ha	0 ha	144	
利用者	145	野菜	0.60 ha	0 ha	野菜	0.60 ha	0 ha	145	
利用者	146	野菜	0.35 ha	0 ha	野菜	0.35 ha	0 ha	146	
利用者	147	野菜	0.68 ha	0 ha	野菜	0.68 ha	0 ha	147	
利用者	149	水稲	0.88 ha	0 ha	水稲	0.88 ha	0 ha	149	
利用者	152	水稲・野菜	0.52 ha	0 ha	水稲・野菜	0.52 ha	0 ha	152	
利用者	155	果樹	0.65 ha	0 ha	果樹	0.65 ha	0 ha	155	
利用者	156	野菜	1.03 ha	0 ha	野菜	1.03 ha	0 ha	156	
利用者	159	水稲・野菜・花き	4.02 ha	0 ha	水稲・野菜・花き	4.02 ha	0 ha	159	
利用者	160	水稲・野菜	1.39 ha	0 ha	水稲・野菜	1.39 ha	0 ha	160	
利用者	161	果樹	0.21 ha	0 ha	果樹	0.21 ha	0 ha	161	
利用者	162	野菜	0.93 ha	0 ha	野菜	0.93 ha	0 ha	162	
認農	164	野菜・果樹	2.43 ha	0 ha	野菜・果樹	2.43 ha	0 ha	164	
利用者	165	水稲・野菜	1.57 ha	0 ha	水稲・野菜	1.57 ha	0 ha	165	
利用者	166	水稲	0.33 ha	0 ha	水稲	0.33 ha	0 ha	166	
利用者	168	水稲・野菜	0.30 ha	0 ha	水稲・野菜	0.30 ha	0 ha	168	
利用者	169	野菜・果樹	1.43 ha	0 ha	野菜・果樹	1.43 ha	0 ha	169	
利用者	170	水稲	1.09 ha	0 ha	水稲	1.09 ha	0 ha	170	
利用者	171	桑	0.69 ha	0 ha	桑	0.69 ha	0 ha	171	
利用者	172	野菜・果樹	0.83 ha	0 ha	野菜・果樹	0.83 ha	0 ha	172	
認農	174	野菜・果樹	1.40 ha	0 ha	野菜・果樹	1.40 ha	0 ha	174	
利用者	175	水稲・野菜	0.85 ha	0 ha	水稲・野菜	0.85 ha	0 ha	175	
利用者	176	果樹	0.75 ha	0 ha	果樹	0.75 ha	0 ha	176	
利用者	177	水稲・野菜	0.21 ha	0 ha	水稲・野菜	0.21 ha	0 ha	177	
利用者	178	水稲	0.41 ha	0 ha	水稲	0.41 ha	0 ha	178	
利用者	179	水稲・野菜	0.69 ha	0 ha	水稲・野菜	0.69 ha	0 ha	179	

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 16 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
認農	180	水稲・野菜	2.41 ha	0 ha	水稲・野菜	2.41 ha	0 ha	180	
利用者	181	水稲・野菜・果樹	0.83 ha	0 ha	水稲・野菜・果樹	0.83 ha	0 ha	181	
利用者	182	水稲・野菜	1.54 ha	0 ha	水稲・野菜	1.54 ha	0 ha	182	
利用者	183	水稲・野菜	2.34 ha	0 ha	水稲・野菜	2.34 ha	0 ha	183	
利用者	184	果樹	0.81 ha	0 ha	果樹	0.81 ha	0 ha	184	
利用者	185	水稲	0.59 ha	0 ha	水稲	0.59 ha	0 ha	185	
利用者	186	水稲	1.04 ha	0 ha	水稲	1.04 ha	0 ha	186	
利用者	187	野菜	0.52 ha	0 ha	野菜	0.52 ha	0 ha	187	
利用者	188	水稲・野菜	2.13 ha	0 ha	水稲・野菜	2.13 ha	0 ha	188	
利用者	190	水稲・野菜	1.53 ha	0 ha	水稲・野菜	1.53 ha	0 ha	190	
利用者	191	野菜	0.46 ha	0 ha	野菜	0.46 ha	0 ha	191	
利用者	193	水稲	0.82 ha	0 ha	水稲	0.82 ha	0 ha	193	
利用者	194	水稲	0.22 ha	0 ha	水稲	0.22 ha	0 ha	194	
利用者	195	水稲	0.84 ha	0 ha	水稲	0.84 ha	0 ha	195	
利用者	196	水稲・野菜	0.07 ha	0 ha	水稲・野菜	0.07 ha	0 ha	196	
利用者	198	水稲	0.43 ha	0 ha	水稲	0.43 ha	0 ha	198	
利用者	201	水稲	0.36 ha	0 ha	水稲	0.36 ha	0 ha	201	
利用者	203	水稲	0.53 ha	0 ha	水稲	0.53 ha	0 ha	203	
利用者	204	水稲	0.49 ha	0 ha	水稲	0.49 ha	0 ha	204	
利用者	205	水稲	2.10 ha	0 ha	水稲	2.10 ha	0 ha	205	
利用者	206	水稲・野菜	0.91 ha	0 ha	水稲・野菜	0.91 ha	0 ha	206	
利用者	207	水稲	0.23 ha	0 ha	水稲	0.23 ha	0 ha	207	
利用者	208	水稲	0.44 ha	0 ha	水稲	0.44 ha	0 ha	208	
利用者	209	果樹	1.35 ha	0 ha	果樹	1.35 ha	0 ha	209	
利用者	210	水稲・野菜	0.45 ha	0 ha	水稲・野菜	0.45 ha	0 ha	210	
利用者	212	果樹	0.43 ha	0 ha	果樹	0.43 ha	0 ha	212	
計	144経営体		160.36 ha	0 ha		160.36 ha	0 ha		