

## 第 8 章 農 林 業

### 1 農林業経営体

#### (1) 農林業経営体数

(単位：経営体)

区分	農 林 業 経 営 体			農 業 経 営 体			林 業 経 営 体		
	個人経営	団体経営	法人経営	個人経営	団体経営	法人経営	個人経営	団体経営	法人経営
2 青森県	28,421	941	757	28,232	790	646	521	157	117
201 青森市	1,450	30	27	1,445	25	23	18	5	4
202 弘前市	4,723	76	73	4,723	69	66	9	7	7
203 八戸市	1,142	46	44	1,136	37	35	30	9	9
204 黒石市	1,174	19	18	1,173	15	14	6	4	4
205 五所川原市	1,557	48	43	1,555	46	41	7	2	2
206 十和田市	1,883	81	71	1,867	66	62	46	17	11
207 三沢市	374	22	22	374	21	21	1	1	1
208 むつ市	128	25	17	118	14	7	15	12	11
209 つがる市	2,208	24	23	2,207	22	21	5	2	2
210 平川市	1,845	87	36	1,845	76	34	4	11	2

#### (2) 農林業経営体数の推移（むつ市）

(単位：経営体)

区分	実経営体数 (農林業経営体)	農 業 経 営 体		林 業 経 営 体	
		家族経営	家族経営	家族経営	家族経営
2020年	153	132	118	27	15
2015年	228	202	186	53	41
2010年	413	369	351	81	62

※2020年より、非法人の家族経営体を個人経営体としたため「家族経営」は実経営体数から「団体経営」を除いた数字を掲示

#### (3) 組織形態別経営体数

(単位：経営体)

区分	総計	法 人 化 し て い る						
		計	農事組 合法人	会 社				相互会社
				小計	株式会社	合名・ 合資会社	合同会社	
2 青森県	29,362	757	105	460	437	-	23	-
201 青森市	1,480	27	5	16	16	-	-	-
202 弘前市	4,799	73	13	51	50	-	1	-
203 八戸市	1,188	44	3	32	30	-	2	-
204 黒石市	1,193	18	4	11	11	-	-	-
205 五所川原市	1,605	43	5	24	18	-	6	-
206 十和田市	1,964	71	13	30	29	-	1	-
207 三沢市	396	22	3	17	17	-	-	-
208 むつ市	153	17	1	13	13	-	-	-
209 つがる市	2,232	23	6	12	12	-	-	-
210 平川市	1,932	36	5	19	19	-	-	-

法 人 化 し て い る							地方公共団 体・財産区	法人化して いない	個人経営体
各種団体				その他の 法人	小計	農協			
小計	森林組合	その他の 各種団体	農協						
151	50	29	72	41	39	28,566	28,421		
5	2	1	2	1	-	1,453	1,450		
9	1	3	5	-	-	4,726	4,723		
6	-	3	3	3	-	1,144	1,142		
3	-	2	1	-	-	1,175	1,174		
10	4	2	4	4	2	1,560	1,557		
28	8	3	17	-	6	1,887	1,883		
2	2	-	-	-	-	374	374		
2	-	2	-	1	1	135	128		
3	-	-	3	2	-	2,209	2,208		
11	10	-	1	1	10	1,886	1,845		

## 第 8 章 農 林 業

### 2 農業経営体

#### (1)組織形態別経営体数

(単位：経営体)

区分	合計	法人化している						
		総計	農事組合 法人	小計	株式会社	合名・合資 会社	合同会社	相互会社
2 青森県	29,022	646	102	396	374	-	22	-
201 青森市	1,470	23	5	13	13	-	-	-
202 弘前市	4,792	66	13	47	46	-	1	-
203 八戸市	1,173	35	3	28	26	-	2	-
204 黒石市	1,188	14	3	10	10	-	-	-
205 五所川原市	1,601	41	5	24	18	-	6	-
206 十和田市	1,933	62	12	25	24	-	1	-
207 三沢市	395	21	3	16	16	-	-	-
208 むつ市	132	7	1	5	5	-	-	-
209 つがる市	2,229	21	6	11	11	-	-	-
210 平川市	1,921	34	5	17	17	-	-	-

区分	法人化している					地方公共団 体・財産区	法人化し ていない	個人経営体
	小計	各種団体			その他 の法人			
		農協	森林組合	その他の 各種団体				
2 青森県	109	48	2	59	39	5	28,371	28,232
201 青森市	4	2	-	2	1	-	1,447	1,445
202 弘前市	6	1	-	5	-	-	4,726	4,723
203 八戸市	1	-	-	1	3	-	1,138	1,136
204 黒石市	1	-	-	1	-	-	1,174	1,173
205 五所川原市	8	4	-	4	4	2	1,558	1,555
206 十和田市	25	8	-	17	-	-	1,871	1,867
207 三沢市	2	2	-	-	-	-	374	374
208 むつ市	-	-	-	-	1	-	125	118
209 つがる市	2	-	-	2	2	-	2,208	2,207
210 平川市	11	10	-	1	1	1	1,888	1,845

#### (2)経営耕地面積規模別経営体数

(単位：経営体)

区分	計	経営耕地面積							
		経営耕地なし	0.3ha未満	0.3～0.5	0.5～1.0	1.0～1.5	1.5～2.0	2.0～3.0	
2 青森県	29,022	433	707	2,667	5,776	4,361	3,238	4,192	
201 青森市	1,470	16	40	182	364	230	163	164	
202 弘前市	4,792	48	129	422	1,022	852	668	891	
203 八戸市	1,173	25	11	231	402	199	81	104	
204 黒石市	1,188	4	32	141	307	199	162	163	
205 五所川原市	1,601	10	50	114	232	221	166	241	
206 十和田市	1,933	25	16	105	283	240	222	302	
207 三沢市	395	13	3	16	30	27	24	55	
208 むつ市	132	5	1	17	22	14	10	5	
209 つがる市	2,229	6	15	65	207	236	183	362	
210 平川市	1,921	55	83	252	481	337	222	245	

区分	経営耕地面積							
	3.0～5.0	5.0～10.0	10.0～20.0	20.0～30.0	30.0～50.0	50.0～100.0	100ha 以上	
2 青森県	3,546	2,371	1,043	348	199	108	33	
201 青森市	133	83	57	17	11	9	1	
202 弘前市	536	156	43	13	5	7	-	
203 八戸市	68	31	11	3	6	1	-	
204 黒石市	110	37	24	4	3	2	-	
205 五所川原市	213	184	103	38	18	10	1	
206 十和田市	316	273	91	31	13	11	5	
207 三沢市	103	73	34	8	6	1	2	
208 むつ市	11	12	12	9	9	5	-	
209 つがる市	433	403	220	58	25	13	3	
210 平川市	162	42	25	9	5	3	-	

農林水産省「2020年農林業センサス農林業経営体調査」  
調査基準日 令和2年2月1日

## 第 8 章 農 林 業

### 2 農業経営体

#### (3) 農産物販売金額規模別経営体数

区分	計	農産物の販売なし	50万円未満	50～100	100～300	300～500	500～1,000	1,000～3,000
2 青森県	29,022	1,201	2,952	3,385	7,611	4,594	5,298	3,222
201 青森市	1,470	92	202	219	387	207	226	110
202 弘前市	4,792	80	315	419	1,309	905	1,131	581
203 八戸市	1,173	164	310	169	249	100	105	50
204 黒石市	1,188	36	137	160	356	211	192	83
205 五所川原市	1,601	36	95	211	491	263	301	183
206 十和田市	1,933	110	185	265	535	250	309	222
207 三沢市	395	4	22	23	65	53	93	92
208 むつ市	132	31	18	7	32	8	8	13
209 つがる市	2,229	10	74	163	634	478	487	329
210 平川市	1,921	77	254	289	566	277	256	174

#### (4) 農業経営組織別経営体数

区分	販売のあった経営体	単 一 経 営 ( 主 位 部 門 )						
		計	稲作	麦類作	雑穀・いも類・豆類	工芸農作物	露地野菜	施設野菜
2 青森県	27,821	22,080	8,445	12	305	404	2,587	335
201 青森市	1,378	1,150	567	1	10	2	40	19
202 弘前市	4,712	4,212	429	-	17	-	70	29
203 八戸市	1,009	824	431	-	17	119	83	40
204 黒石市	1,152	996	307	2	3	-	19	24
205 五所川原市	1,565	1,243	788	4	11	18	11	13
206 十和田市	1,823	1,328	767	1	27	9	392	7
207 三沢市	391	332	47	-	2	2	245	3
208 むつ市	101	84	19	-	5	-	13	7
209 つがる市	2,219	1,642	1,257	1	51	3	111	7
210 平川市	1,844	1,462	515	-	10	-	66	41

#### (5) 農産物出荷先別経営体数

区分	計	農産物の販売なし	農産物の販売のあった実経営体数	農 産 物 の 出 荷 先 別				
				農 協	農協以外の集出荷団体	卸売市場	小売業者	食品製造業・外食産業
2 青森県	29,022	1,201	27,821	19,947	4,699	9,648	2,454	704
201 青森市	1,470	92	1,378	912	289	409	148	52
202 弘前市	4,792	80	4,712	3,230	685	2,460	530	107
203 八戸市	1,173	164	1,009	314	293	230	214	151
204 黒石市	1,188	36	1,152	1,042	86	138	48	10
205 五所川原市	1,601	36	1,565	1,133	309	418	118	26
206 十和田市	1,933	110	1,823	1,516	277	487	125	32
207 三沢市	395	4	391	336	43	147	41	13
208 むつ市	132	31	101	59	18	27	6	6
209 つがる市	2,229	10	2,219	1,892	336	447	62	17
210 平川市	1,921	77	1,844	1,676	188	368	90	18

#### (6) 借入耕地のある経営体数と借入耕地面積

(単位：経営体、ha)

区分	借入耕地							
	実経営体数		田		畑 (樹園地を除く)		樹園地	
	経営体数	面積	経営体数	面積	経営体数	面積	経営体数	面積
2 青森県	7,955	35,217	4,700	21,609	3,295	12,542	1,356	1,067
201 青森市	371	1,798	282	1,688	67	68	67	41
202 弘前市	729	1,464	301	975	66	116	459	373
203 八戸市	257	652	157	398	151	253	6	1
204 黒石市	254	637	138	537	28	33	117	67
205 五所川原市	501	2,504	421	2,354	91	121	53	30
206 十和田市	627	3,524	409	1,900	365	1,623	4	1
207 三沢市	227	1,073	27	210	211	863	-	-
208 むつ市	66	647	28	127	48	520	-	-
209 つがる市	778	4,273	669	3,824	230	401	34	48
210 平川市	349	894	167	735	67	53	165	106

# 第 8 章 農 林 業

(単位：経営体)

3,000～5,000	5,000～1億円	1～2億円	2～3億円	3～5億円	5億円以上	区分
418	188	67	20	16	50	青森県
14	9	3	-	-	1	青森市
33	10	5	1	-	3	弘前市
12	4	2	-	2	6	八戸市
7	4	1	-	-	1	黒石市
19	2	-	-	-	-	五所川原市
29	11	7	2	-	8	十和田市
22	13	2	1	-	5	三沢市
10	3	1	-	-	1	むつ市
39	12	1	1	-	1	つがる市
12	8	1	2	1	4	平川市

(単位：経営体)

が 80 % 以 上 の 経 営 体 )									複合経営 (主位部門が 80%未満の 経営体)	区分
果樹類	花き・ 花木	その他の 作物	酪農	肉用牛	養豚	養鶏	養蚕	その他 の畜産		
9,212	94	110	137	316	43	61	-	19	5,741	青森県
490	12	4	1	3	1	-	-	-	228	青森市
3,656	6	2	2	-	-	-	-	1	500	弘前市
88	8	4	3	14	6	9	-	2	185	八戸市
637	3	-	-	-	-	1	-	-	156	黒石市
378	10	4	-	6	-	-	-	-	322	五所川原市
7	3	21	7	75	10	1	-	1	495	十和田市
1	2	1	5	11	2	8	-	3	59	三沢市
-	-	2	15	22	-	1	-	-	17	むつ市
202	2	4	-	2	1	-	-	1	577	つがる市
815	7	5	-	2	-	1	-	-	382	平川市

(単位：経営体)

消費者に 直接販売	自営の 農産物 直売所	その他の 農産物 直売所	インター ネットに よる販売	その他の 方法	その他
2,586	432	1,254	292	933	1080
201	39	91	20	76	61
409	65	103	83	219	168
177	34	99	8	60	59
90	14	28	18	40	38
88	14	31	14	35	28
118	25	74	4	27	72
25	5	20	-	2	13
24	3	15	1	7	12
117	16	62	10	37	41
173	19	97	20	56	43

## (7)農業生産関連事業を行っている経営体の事業種別別経営体数

(単位：経営体)

区分	農業経営体数 計	うち、農業 生産関連事業 を行っている 実経営体数									消費者に 直接販売	
		農産物の 加工	小売業	観光農園	貸農園・ 体験農園 等	農家民宿	農家 レストラン	海外への 輸出	再生可能 エネルギー 発電	その他		
2 青森県	29,022	1,414	695	697	89	14	41	13	19	12	101	2,586
201 青森市	1,470	84	37	52	5	-	3	1	-	-	6	201
202 弘前市	4,792	284	144	154	1	3	1	1	6	2	21	409
203 八戸市	1,173	49	16	27	12	1	1	-	-	-	6	177
204 黒石市	1,188	51	26	23	3	-	3	-	2	-	6	90
205 五所川原市	1,601	57	23	33	4	1	1	1	-	-	1	88
206 十和田市	1,933	83	56	24	4	-	1	1	-	1	11	118
207 三沢市	395	27	10	18	-	-	-	1	-	-	1	25
208 むつ市	132	5	1	4	-	-	1	-	-	-	-	24
209 つがる市	2,229	44	23	19	-	-	1	-	1	2	1	117
210 平川市	1,921	87	48	41	2	1	8	1	1	-	5	173

農林水産省「2020年農林業センサス農林業経営体調査」  
調査基準日 令和2年2月1日

## 第 8 章 農 林 業

### 2 農業経営体

#### (8) 農産物販売金額 1 位の出荷先別経営体数

区分	農産物の販売 のあった経営体	農産物販売金額 1 位の出荷先				
		農 協	農協以外の 集出荷団体	卸売市場	小売業者	食品製造 業・外食 産 業
2 青 森 県	27,821	16,386	2,977	5,706	1,231	311
201 青 森 市	1,378	760	192	247	81	5
202 弘 前 市	4,712	2,472	392	1,460	277	13
203 八 戸 市	1,009	231	257	138	126	136
204 黒 石 市	1,152	987	44	70	19	3
205 五 所 川 原 市	1,565	965	205	285	68	20
206 十 和 田 市	1,823	1,298	155	202	78	10
207 三 沢 市	391	286	21	50	15	9
208 む つ 市	101	49	14	19	3	2
209 つ が る 市	2,219	1,714	201	245	22	6
210 平 川 市	1,844	1,563	66	126	39	4

#### (9) データを活用した農業を行っている経営体数

(単位：経営体)

区分	計	データを 活用した 農業を行っ ていない	データを活用した農業を行っている			
			小計	データを 取得して活用	データを取得・ 記録して活用	データを取得・ 分析して活用
2 青 森 県	29,022	23,480	5,542	4,038	1,230	274
201 青 森 市	1,470	1,217	253	192	49	12
202 弘 前 市	4,792	3,702	1,090	832	208	50
203 八 戸 市	1,173	1,039	134	87	40	7
204 黒 石 市	1,188	991	197	128	58	11
205 五 所 川 原 市	1,601	1,353	248	167	65	16
206 十 和 田 市	1,933	1,611	322	241	62	19
207 三 沢 市	395	283	112	87	16	9
208 む つ 市	132	101	31	18	7	6
209 つ が る 市	2,229	1,784	445	277	148	20
210 平 川 市	1,921	1,516	405	316	72	17

### 3 総農家数等

#### (1) 総農家数

(単位：戸)

区分	総農家数	販売農家数	
		販 売 農家数	自給的 農家数
2 青 森 県	36,465	28,062	8,403
201 青 森 市	2,067	1,425	642
202 弘 前 市	5,441	4,687	754
203 八 戸 市	2,234	1,128	1,106
204 黒 石 市	1,412	1,168	244
205 五 所 川 原 市	1,808	1,543	265
206 十 和 田 市	2,307	1,865	442
207 三 沢 市	436	374	62
208 む つ 市	492	117	375
209 つ が る 市	2,363	2,205	158
210 平 川 市	2,330	1,824	506

#### (2) 経営耕地のある農家数と経営耕地面積

(単位：戸、ha)

区分	総農家		販売農家		自給的農家	
	農家数	面積	農家数	面積	農家数	面積
2 青 森 県	35,968	84,033	27,918	82,670	8,050	1,363
201 青 森 市	2,048	4,130	1,419	4,025	629	104
202 弘 前 市	5,205	8,934	4,657	8,834	548	100
203 八 戸 市	2,218	1,899	1,120	1,706	1,098	193
204 黒 石 市	1,409	2,385	1,166	2,341	243	44
205 五 所 川 原 市	1,805	6,138	1,542	6,093	263	45
206 十 和 田 市	2,291	6,812	1,858	6,737	433	76
207 三 沢 市	428	1,817	368	1,807	60	10
208 む つ 市	487	947	114	893	373	54
209 つ が る 市	2,353	11,672	2,202	11,646	151	26
210 平 川 市	2,319	3,331	1,820	3,239	499	92

## 第 8 章 農 林 業

(単位：経営体)

消費者に 直接販売	その他
726	484
72	21
60	38
89	32
17	12
10	12
41	39
9	1
7	7
16	15
37	9

(3) 農業従事者等の平均年齢

(単位：歳)

区分	農業従事者			基幹的農業従事者		
	男女計の 平均年齢	男の 平均年齢	女の 平均年齢	男女計の 平均年齢	男の 平均年齢	女の 平均年齢
2 青 森 県	60.9	59.8	62.2	65.4	64.3	66.7
201 青 森 市	61.0	60.3	61.9	66.1	65.4	67.1
202 弘 前 市	60.4	59.1	61.8	63.8	62.2	65.7
203 八 戸 市	62.8	61.2	64.7	68.4	67.8	69.1
204 黒 石 市	59.7	58.6	61.1	65.0	64.0	66.3
205 五 所 川 原 市	60.9	59.8	62.3	65.0	64.3	66.1
206 十 和 田 市	61.1	59.6	62.9	67.5	66.8	68.3
207 三 沢 市	60.1	58.7	61.6	63.5	62.4	64.8
208 む つ 市	63.1	62.1	64.7	66.2	66.7	65.3
209 つ が る 市	60.3	59.3	61.6	64.4	63.4	65.6
210 平 川 市	60.6	59.6	61.8	65.9	64.9	67.2

(4) 農家数の推移

(4地区計)

各年 2月1日現在 (単位：戸)

年次 (暦年)	年次 (西暦)	総農家数	各年 2月1日現在 (単位：戸)	
			自給的農家	販売農家
平成 2年	1990	2,442	-	-
7年	1995	1,698	-	-
12年	2000	1,327	611	716
17年	2005	1,101	585	516
22年	2010	872	528	344
27年	2015	658	474	184
令和 2年	2020	492	375	117

(むつ地区)

年次 (暦年)	年次 (西暦)	総農家数	各年 2月1日現在 (単位：戸)	
			自給的農家	販売農家
平成 2年	1990	1,188	-	-
7年	1995	844	-	-
12年	2000	614	205	409
17年	2005	428	216	212
22年	2010	350	201	149
27年	2015	302	187	115
令和 2年	2020	243	158	85

農林水産省「2020年農林業センサス農林業経営体調査」  
調査基準日 令和2年2月1日

## 第 8 章 農 林 業

### 3 総農家数等

#### (4) 農家数の推移

(川内地区) 各年 2月1日現在 (単位：戸)

年次 (暦年)	年次 (西暦)	総農家数	農家数	
			自給的農家	販売農家
平成 2年	1990	608	-	-
7年	1995	449	-	-
12年	2000	367	152	215
17年	2005	321	146	175
22年	2010	277	148	129
27年	2015	173	128	45
令和 2年	2020	130	108	22

(大畑地区)

年次 (暦年)	年次 (西暦)	総農家数	農家数	
			自給的農家	販売農家
平成 2年	1990	334	-	-
7年	1995	203	-	-
12年	2000	161	109	52
17年	2005	228	128	100
22年	2010	145	95	50
27年	2015	100	86	14
令和 2年	2020	52	50	2

(脇野沢地区)

年次 (暦年)	年次 (西暦)	総農家数	農家数	
			自給的農家	販売農家
平成 2年	1990	312	-	-
7年	1995	202	-	-
12年	2000	185	145	40
17年	2005	124	95	29
22年	2010	100	84	16
27年	2015	83	73	10
令和 2年	2020	67	59	8

注1) 昭和60年～平成7年まで自給的農家は第二種兼業農家に含まれる

注2) 「自給的農家」…経営耕地面積が30a未満かつ農産物販売金額が50万円未満の農家

農林水産省「農林業センサス農林業経営体調査」

「販売農家」…経営耕地面積が30a以上又は農産物販売金額が50万円以上の農家

「-」該当なし

#### 4 保有山林面積規模別林業経営体数及び素材生産量

区分	計	保有山林 なし	3ha未満	3～5	5～10	10～20	20～30
2 青森県	678	17	11	119	201	141	57
201 青森市	23	-	-	4	7	5	2
202 弘前市	16	1	-	4	2	2	2
203 八戸市	39	2	-	9	7	10	3
204 黒石市	10	1	-	2	1	1	1
205 五所川原市	9	-	-	2	-	5	-
206 十和田市	63	-	-	11	24	7	3
207 三沢市	2	x	x	x	x	x	x
208 むつ市	27	2	-	4	8	4	3
209 つがる市	7	2	1	2	2	-	-
210 平川市	15	-	-	2	2	3	-

## 第 8 章 農 林 業

### 5 林野面積等

#### (1) 市町村別・所有別 林野面積 -2020年-

(単位：ha)

区分	計	国有	林野		民有	独立行政法人等	公有	私有
			林野庁	林野庁以外				
青森県	625,842	380,463	377,791	2,672	245,379	12,474	45,058	187,847
青森市	56,501	29,844	29,480	364	26,657	1,750	4,936	19,971
弘前市	22,969	14,438	14,413	25	8,531	42	1,265	7,224
八戸市	10,111	-	-	-	10,111	1	784	9,326
黒石市	14,349	8,445	8,445	-	5,904	408	984	4,512
五所川原市	21,531	15,432	15,432	-	6,099	159	1,894	4,046
十和田市	48,284	27,035	27,003	32	21,249	1,685	4,301	15,263
三沢市	1,937	157	89	68	1,780	-	709	1,071
むつ市	72,259	57,122	56,808	314	15,137	279	3,271	11,587
(2015年)	(72,222)	(57,201)	(57,089)	(112)	(15,021)	(346)	(3,054)	(11,621)
つがる市	3,873	899	898	1	2,974	-	1,377	1,597
平川市	25,122	19,357	19,357	-	5,765	598	2,230	2,937

注) 林野面積=現況森林面積+森林以外の草生地

#### (2) 市町村別・所有別 現況森林面積 -2020年-

(単位：ha)

区分	計	国有	林野		民有	独立行政法人等	公有	私有
			林野庁	林野庁以外				
青森県	613,319	374,841	373,674	1,167	238,478	12,474	42,285	183,719
青森市	56,156	29,736	29,372	364	26,420	1,750	4,699	19,971
弘前市	22,651	14,120	14,110	10	8,531	42	1,265	7,224
八戸市	10,111	-	-	-	10,111	1	784	9,326
黒石市	14,086	8,418	8,418	-	5,668	408	966	4,294
五所川原市	21,056	15,046	15,046	-	6,010	159	1,894	3,957
十和田市	46,356	26,884	26,853	31	19,472	1,685	3,902	13,885
三沢市	1,877	108	89	19	1,769	-	698	1,071
むつ市	71,646	56,643	56,329	314	15,003	279	3,229	11,495
(2015年)	(71,640)	(56,722)	(56,610)	(112)	(14,918)	(346)	(3,045)	(11,527)
つがる市	3,872	898	898	-	2,974	-	1,377	1,597
平川市	25,019	19,356	19,356	-	5,663	598	2,214	2,851

「-」 該当なし

東北農政局統計部「青森県農林水産年報(2020年農林業センサス)」  
調査基準日 令和2年2月1日

(単位：経営体、㎡)

30~50	50~100	100~500	500~1000	1000ha以上	素材生産量
36	43	46	4	3	765,807
1	2	2	-	-	12,953
1	-	3	-	1	22,317
4	3	1	-	-	63,203
1	-	3	-	-	x
-	2	-	-	-	x
-	7	8	2	1	205,997
x	x	x	x	x	x
1	2	3	-	-	75,662
-	-	-	-	-	x
2	2	4	-	-	x