

南相馬市公共施設 4 施設照明設備賃貸借事業 仕様書

1. 目的

本市では 2050 年までに二酸化炭素などの温室効果ガスの排出量実質ゼロを目指す「南相馬市ゼロカーボンシティ宣言」を表明するとともに、ゼロカーボンシティの目標達成に向けて、市民・事業者・行政が連携して温室効果ガスの排出削減を推進していくため、その実行計画として「南相馬市ゼロカーボン推進計画」を策定したところである。

南相馬市ゼロカーボン推進計画では、市の率行的行動として事務事業編を策定しており、公共施設での省エネ効果が大きい LED 照明導入を 2030 年度までに 100% 達成することを目指しているとともに、加えて、令和 9 年末までに蛍光灯の製造・輸出入の禁止されることから、蛍光灯から LED 照明への更新の対応が必要となっている。

一方、LED 照明への更新は施設区分によらず実施していかなければならないこと、更新に係る設備投資額が高額となることを踏まえ、効率的かつ費用の平準化を考慮しながら更新作業を実施していく必要がある。

そのため、公共施設のうち施設規模が大きく、かつ、利用者も多い既設 4 施設の LED 化更新にあたっては、公共施設での導入事例が多い賃貸借（リース）業務として一括発注するものである。

なお、業者選定にあたっては、施設ごとの特性に合わせた照明器具の選定や施工、維持管理、そして、整備コストの縮減と質の確保が求められることから、公募型プロポーザルにより実施するものである。

2. 契約期間

施工期間：契約締結の日から令和 8 年 3 月 31 日まで

賃貸借（リース）期間：令和 8 年 4 月 1 日から令和 18 年 3 月 31 日まで

3. 業務の内容

事業者は本市と LED 照明のリース契約を締結し、リース事業（LED 照明への一括交換工事を含む）、及び維持管理を行う

4. 照明仕様

4.1 一般事項

- (1) 使用する LED 照明は国内で製造（組立・加工を含む）・販売の実績が 15 年以上ある国内企業の製品であること。かつ国内施設で製造された LED 照明であること。
- (2) 施設に対する器具の供給の安定性を確保するため、公共建築協会の定める電気設備機材等評価名簿（LED 照明器具「一般屋内用に限る」）において評価対象となる製造所を有すること。
- (3) 品質マネジメントシステム ISO9001、環境マネジメントシステム ISO14001 を取得

- した工場にて製造された製品であること。
- (4) ショップオリジナル製品、中古品、事故品、展示品、新古品、レンタル品等については認めない。
 - (5) 提案時点で製品化されており、かつ製造・販売が継続中であること。
 - (6) 導入する LED 照明は、原則として同一メーカーで製造・品質保証を行うこと。
 - (7) LED チップまたは LED パッケージが他者の知的財産権を侵害していないこと。
 - (8) 製造者が確認できる出荷証明書の写しを提出すること。
 - (9) 市の要望に応じ、点灯パターン（照明制御）の変更に対応可能であること。

4.2 適用基準及び規格

- (1) 電気用品安全法
- (2) 電気設備に関する技術基準を定める省令
- (3) JIS C 8105-1:2013 照明器具-第1部：安全性要求事項通則
- (4) JIS C 8105-3:2011 照明器具-第3部：性能要求事項通則
- (5) JIS C 8153：2009 LED モジュール用制御装置－性能要求事項
- (6) JIS C 8155:2010 一般照明用 LED モジュール－性能要求事項
- (7) JIL 5006：2010 白色 LED 照明器具性能要求事項

4.3 製品仕様

- (1) 定格電力：100～242V
- (2) 設計寿命：40,000 時間以上（光束維持率 85%）
- (3) 演色性：Ra83 以上
- (4) 器具タイプや出力、プル SW 付等は既設器具を考慮し、同等以上とすること。
- (5) 天井改修を伴う器具の再配置は行わない。器具寸法は既設サイズを考慮すること。
- (6) 埋込型スクエア型器具は LED ユニット※が交換可能なタイプとする
※LED ユニットは光束、色温度、調光、グレア対策の選択肢として保有するもの
- (7) 高天井用器具は LED 内蔵・電源ユニット内蔵とすること。
- (8) 高天井用器具は万が一取り付け部分が緩んだ場合にも、落下することがないように落下防止構造を有すること。
- (9) 高天井用器具は必要に応じて下面ガード、側面ガード、拡散パネルが後付け、取り外し可能な構造とする。
- (10) 下面カバー（パネル）は割れにくい構造・材質とすること。

4.4 対象施設及び施設別要件

導入する照明や設備等について、共通要件及び施設毎に次の要件を満たしていること。

- (1) 共通要件
 - ①アスベストの発生が予見される場合にはその対策と対策費用として見込むこと。
 - ②照明器具は屋内・屋外全て更新すること。
 - ③既に LED 化されている照明器具についても更新の対象とする。
- なお、取り外した照明器具等で再利用が可能なものは市へ引き渡すこと。

- ④誘導灯及び非常灯は更新の対象としない。
- ⑤各施設の都合で施工できない期間もあるため、詳細な施工日程については各施設と協議すること。

(2) 施設別要件

①南相馬市民文化会館ゆめはっと（原町区本町2丁目28-1）

多目的ホール、大ホール、ホール棟2階（ロビー吹抜けエリア）等の調光機能及び照明制御機能を有する照明器具については対象外とする。その他の器具は現況に合わせることであり、施設より要望がある場合には都度対応すること。

また、高所作業時の足場については、アートプラザ棟の階段部分及びホール棟のホワイエ階段部分の2か所を事業者が必須で用意すること。ただし、それ以外の高所作業において足場が必要と判断する場合は、適宜足場を用意すること。その際、施設側が所有する高所作業リフトが使用できる場所については、事前に協議の上、使用することができる。

なお、施工は平日（9時～17時）を原則とする。

②南相馬市立中央図書館（原町区旭町2丁目7-1）

意匠上の関係から表1に示すペンダントライトは管球交換とする。また、照明器具の調光及び照明制御については現況に合わせることであり、施設より要望がある場合には都度対応すること。なお、施工は休館日である月曜日（9時～17時）を原則とする。

設備	数量
相談デスク	2個
貸出デスク	3個
情報広場	1個
子供相談デスク	2個
図書館エントランス吹抜	3セット
子ども開架室	9セット
交流広場、ギャラリー	8セット
地域グループ室吹抜け	4セット
西開架室吹抜け	12セット
中開架室吹抜け	12セット
東開架室吹抜け	12セット

表1 管球交換対象のペンダントライトが設置されている設備

③小高区役所（小高区本町2丁目78）

カウンター上の照明を利用して設置されている案内板は、業務に支障のない位置へ移設すること。また、照明器具の調光及び照明制御については現況に合わせることであり、施設より要望がある場合には都度対応すること。なお、施工は土日祝（9時～17時）を原則とする。

④高松ホーム（原町区上北高平高松387）

施設の利用者特性に配慮した照明とし、施設より要望がある場合には都度対応すること。また、居室前廊下、トイレ、洗面洗濯室等については人感センサー付の照明器具とすること。なお、施工は平日（9時～17時）を原則とする。

5. 工事仕様

- 5.1 安全及び耐久性を確保するため、既存照明器具の再利用は認めない。安定器等を含めた器具全てを取り外して新しく LED 照明を設置すること。
- 5.2 工事については、市内に本社又は事業所等を置く電気工事業者を1社以上活用すること。
- 5.3 取り外した照明器具は、現行法に基づき、事業者が責任をもって処分すること。
- 5.4 工事に係る瑕疵については、契約に基づき、事業者の責任とする。
- 5.5 必要に応じて、環境政策課又は施設管理者の立ち合いを受けること。

6. 工事完了後

対象施設への照明導入完了後、速やかに完了報告書及び設置箇所図を本市に提出すること。

7. LED 照明リース仕様

- 7.1 リース契約期間中、照明が正常な状態で使用できるよう管理すること。
- 7.2 点検・補修等について、適切かつ迅速な対応が可能な体制を整えること。
- 7.3 点検・補修の際には、市内に本社又は事業所等を置く企業を活用すること。
- 7.4 LED 照明の不具合を発見、又は連絡を受けたときには、原則として3営業日以内に状況を確認すること。また、確認の結果、交換や補修等の工事が必要となった場合は、速やかに実施すること。
- 7.5 LED 照明の不具合が、故意又は過失による損害、暴動による損害、原子力による損害、地震・噴火による被害など、不可抗力によるもの以外の場合は、事業者の責任において補修を行うものとする。詳細については、リース会社が加入している動産総合保険等の適用範囲に基づき、本市と協議のうえ対応する。
- 7.6 リース開始後の1年間を対象に、財政削減効果、CO2 排出量の削減効果を算出し、利用状況等の変化も踏まえた考察を付して本市に報告すること。なお、算出条件は発注者へ提案し、協議すること。
- 7.7 リース契約終了後、本設備の所有権は事業者から市に無償移転する。

8. 数量一覧

本事業にて導入する LED 照明の対象施設等については、別表「器具一覧表」のとおりとする。なお、器具一覧表は本プロポーザルのために実施した簡易調査結果を整理したものである。あくまで参考として使用し、実態とは多少誤差があることについて留意すること。

9. 留意点

- 9.1 業務の実施方法について、随時、市と調整、協議を行うこと。また、各業務の遂行に当たっては、市の指定する期日を厳守すること。

- 9.2 打合せ協議については、原則、市が指定する場所で行うものとする。
- 9.3 本仕様書に記載のない事項及び本業務について疑義が生じた場合は、その都度速やかに市と協議を行い、その指示に従うこと。

別表「器具一覧」

1. 南相馬市民文化会館ゆめはっと

No.	場所・室名	器具数	No.	場所・室名	器具数
1	外構	21	51	廊下	9
2	外壁	15	52	調光盤室	4
3	中庭	4	53	女子便所2	13
4	屋外階段	5	54	託児室	7
5	ホール客席	195	55	男子便所2	16
6	女子便所1	99	56	楽屋事務室	6
7	男子便所1	83	57	風除室2	3
8	男子便所4	21	58	女子便所3	3
9	女子便所4	23	59	男子便所3	4
10	ホール	81	60	ロッカースペース	3
11	来客用出入口	4	61	自販機コーナー	3
12	ロビー吹き抜け	31	62	施設管理事務所	10
13	セカンドホワイエ	111	63	企画運営事務室	10
14	アートプラザ	71	64	音響調整室	6
15	廊下5	36	65	調光操作室	6
16	廊下4	48	66	映写室	5
17	上手溜り	8	67	主催者控室	4
18	湯沸室	5	68	男子・女子更衣室	4
19	水屋	2	69	洗濯室	2
20	クローク	3	70	スタジオ	19
21	階段室3	6	71	練習室1	11
22	風除室1	5	72	練習室2	12
23	風除室3	2	73	練習室3	16
24	工房	22	74	練習室4	15
25	情報コーナー	22	75	練習室5	11
26	シャワー室	6	76	楽屋1・2・3・4	52
27	喫煙コーナー	10	77	スタッフ管理室	5
28	グランドホワイエ	85	78	楽屋5	18
29	廊下3	22	79	楽屋6	39
30	廊下2	40	80	調光盤変電室	2
31	廊下1	51	81	電気室	12
32	風除室4	3	82	消火ポンプ室	4
33	風除室5	4	83	ボイラー室	4
34	前室5	3	84	EPS	24
35	創作サロン	11	85	MDF室	2
36	ロビー	54	86	ポンプ室	3
37	ギャラリー	99	87	PS	6
38	前室3・4	7	88	DS	1
39	身障者便所1	2	89	アラーム弁室	4
40	身障者便所	3	90	音響機器室	2
41	EVホール	3	91	前室1	1
42	身障者便所2	2	92	トレンチ6	8
43	カフェ	6	93	空調機械室1	1
44	多目的ホール楽屋	12	94	空調機械室2	3
45	多目的ホール調光盤室	2	95	空調機械室3	3
46	多目的ホール前室	1	96	傘立置場	1
47	倉庫	4	97	アラーム弁室2	1
48	熱源機械室2	12	98	トレンチ1	6
49	熱源設備機械室1	20	99	トレンチ2	2
50	衛生設備機械室	8	100	トレンチ3	2

No.	場所・室名	器具数
101	トレンチ5	4
102	倉庫1・2・3	12
103	ゴミ置場	2
104	上手花道前室	4
105	下手花道前室	4
106	舞台	16
107	舞台備品庫	8
108	ローディングギャラリー	11
109	搬入口	3
110	荷捌スペース	6
111	フロントサイドライト室	6
112	フォロースポットライト室	7
113	シーリングライト室	5
114	スノコ	31
115	ピアノ庫	8
116	倉庫4	3
117	倉庫1	5
118	倉庫2	2
119	倉庫4・5	2
120	厨房	2
121	トレンチ4	4
122	スピーカー室1・2	4
123	キャットウォーク	39
124	屋上	8
125	屋上5	5
126	階段室1	8
127	階段室4	7
128	階段室5	7
129	階段室4・5	8
130	階段室2	5
131	階段室1・2	4
132	出演者管理者用出入口	2
133	下手溜まり	2
134	多目的ホール	86
135	カウンター	4
136	屋外階段2	1
137	外部	3
138	前室1・2	4
139	前室1・2・3・4	16
140	ローディングギャラ	4
141	モニュメント	2
142	出入口(外灯追加)	2

2. 南相馬市立中央図書館

No.	場所・室名	器具数
1	通り抜け西	11
2	BM車庫	11
3	BM倉庫	3
4	外壁(X2ーX4)	2
5	ブックポスト	1
6	コンテナヤードアウトリーサービス	8
7	BM書庫	18
8	西回廊	6
9	清掃員詰所	2
10	地域サービスワークスペース	7
11	B階段	5
12	西駐輪場	8
13	消火ポンプ室(ピット)	1
14	畳コーナー	13
15	西読書テラス	1
16	1F西アルコープ	39
17	西読書席コーナー	64
18	参考資料コーナー	26
19	外壁(X4ーX9)	4
20	デスクバックワークスペース	17
21	相談デスク	20
22	1F西EVホール	3
23	1F西便所	8
24	中読書テラス	1
25	グループ開架室	13
26	1F中アルコープ	26
27	外壁(X10ーX13)	3
28	東読書テラス	1
29	中読書席コーナー	27
30	東読書席コーナー	31
31	貸出デスク	68
32	情報展示コーナー	3
33	外壁(X14ーX22)	6
34	南東回廊	14
35	東駐輪場	7
36	南相馬スクエア	12
37	マルチ情報編集コーナー	7
38	朗読奉仕室	5
39	視聴コーナー	13
40	新聞コーナー	13
41	ソファ部	40
42	電話コーナー	1
43	貸しロッカー	2
44	1F中便所(女子)	10
45	1F中便所(男子)	10
46	A階段	14
47	A階段倉庫	1
48	南東玄関	6
49	外舞台	20
50	多目的トイレ(女子)	3

No.	場所・室名	器具数
51	多目的トイレ(男子)	3
52	情報広場廊下	11
53	IDC・情報政策室	7
54	情報広場	15
55	中会議室	22
56	家具収納	2
57	ショーケース	18
58	情報広場回廊	4
59	南玄関	2
60	西玄関	1
61	西玄関テラス	2
62	西風除室	4
63	図書館ギャラリー	40
64	創作室	25
65	創作室倉庫	2
66	創作室給湯コーナー	2
67	創作室テラス・くつろぎコーナーテラス	12
68	くつろぎコーナー	9
69	フレンズコーナー	2
70	子供WC	2
71	子供相談デスク	9
72	子ども開架	21
73	プレイルーム	6
74	子供デッキ広場	4
75	お話会道具庫	1
76	お話コーナー	9
77	お話室	10
78	お話室(ブラックライト)	4
79	東玄関ホール	22
80	交流広場／ギャラリー	4
81	交流広場倉庫	1
82	厨房ヤード	1
83	喫茶厨房	6
84	喫茶厨房(殺菌灯)	1
85	東回廊	10
86	喫茶テラス	14
87	H階段	2
88	給水ポンプ室(ピット)	1
89	閉架書庫(下層)	74
90	選書室	5
91	受入整理室	6
92	読書バルコニー室(3)	4
93	2F西アルコープ	24
94	2F地域・行政資料アルコープ	18
95	西上階フォーラム	20
96	2F光庭(2)	4
97	2F印刷ワークスペース	8
98	2F相馬アルコープ	5
99	応接室	9
100	読書バルコニー室(2)	4

No.	場所・室名	器具数
101	2F中アルコーブ	24
102	読書バルコニー室(1)	4
103	中上階フォーラム	15
104	東上階フォーラム	16
105	2F光庭(1)	4
106	2Fティーンズアルコーブ	14
107	読書バルコニー室(4)	9
108	2F東アルコーブ	16
109	小会議室	8
110	2F東バルコニー	4
111	2Fギャラリー	13
112	テラス回廊	5
113	大会議室テラス	8
114	大会議室	17
115	2F東給湯室	2
116	生涯学習相談室	3
117	2F東バルコニー前廊下	7
118	生涯学習アルコーブ	14
119	2F東EVホール	9
120	舞台バルコニー	17
121	2F東便所(女子)	4
122	2F東便所(男子)	5
123	視聴覚室バルコニー	2
124	視聴覚室操作部	1
125	視聴覚室	43
126	可動席収納部	2
127	視聴覚倉庫	2
128	2F西EVホール	3
129	2F荷解配送	3
130	打合せコーナー	2
131	ロッカー室(女)	2
132	ロッカー室(男)	2
133	事務室	13
134	応接テラス	4
135	事務室物置	1
136	事務室物置通路	3
137	喫煙バルコニー	1
138	2F事務室便所	4
139	介護室	5
140	2F給湯室	2
141	2F中便所	11
142	図書館会議室	15
143	図書館会議室前テラス	1
144	2F中倉庫	2
145	図書館エントランス吹抜	3
146	子ども開架室	11
147	交流広場・ギャラリー	14
148	回廊屋上テラス	14
149	G階段	8
150	閉架書庫(上層)	35

No.	場所・室名	器具数
151	地域グループ室吹抜け	5
152	室外機置場	6
153	特別収蔵庫	2
154	3F西EVホール	1
155	西開架室吹抜け	12
156	中開架室吹抜け	12
157	東開架室吹抜け	12
158	大会議室吹抜け	18
159	メンテナンス通路	1
160	屋上回廊	22
161	3F東廊下	4
162	3F東バルコニー	2
163	電算室	11
164	防音鑑賞室	2
165	平土間舞台吹抜け	7
166	視聴覚機械室	2
167	東EVホール	1
168	屋上通路	6
169	展望テラス	12
170	駐車場(1灯用)	2
171	駐車場(2灯用)	9
172	展示回廊	14
173	サイン灯(図書館、情報広場)	4

3. 小高区役所

No.	場所・室名	器具数
1	会議室(40人)	12
2	倉庫1	1
3	倉庫2	1
4	自販機コーナー	2
5	市民ギャラリー(橋の下)	16
6	エントランス前	2
7	EVホール	2
8	トイレ前	3
9	男子WC	18
10	女子WC	22
11	みんなのトイレ	4
12	書庫	11
13	機械室	1
14	湯沸室	2
15	湯沸室(キッチンライト)	2
16	印刷室	4
17	相談ブース	4
18	執務室	93
19	区長室	6
20	警備室	2
21	風除室(メイン入口)	2
22	ピロティ	14
23	風除室(職員用入口)	2
24	エントランス	18
25	休憩室兼相談室	3
26	休憩室兼相談室(手元)	1
27	更衣室(女)	1
28	更衣室(男)	3
29	通路	13
30	職員玄関BR、公用車駐車スペース	7
31	外部BR(各通用口)	3
32	自転車バイク置場	3
33	ゴミ置場	1
34	倉庫兼更衣室	2
35	防災備蓄倉庫	2
36	職員玄関	6
37	第3会議室	9
38	市民ギャラリー(吹抜け)	12
39	エントランス(吹抜け)	3
40	市民ギャラリー(橋)	8
41	階段前	1
42	耐火書庫	4
43	客溜り(吹抜け)	5
44	客溜り	30
45	防災無線室	2
46	通路(手元灯)	1
47	中会議室(18人)	6
48	踏込み	2
49	踏込み(キッチンライト)	1
50	休憩室(男)	1

No.	場所・室名	器具数
51	休憩室(女)	1
52	屋上	6
53	R階屋上(R階)	2
54	外部ボール	3
55	公用車駐車場(北側)	2
56	公用車駐車場(西側)	3
57	階段(一般)	4
58	階段(職員用)	1

4. 高松ホーム

No.	場所・室名	器具数
1	管理棟1階女子浴室	4
2	管理棟1階女子脱衣室(便所含)	3
3	管理棟1階男子浴室	4
4	管理棟1階男子脱衣室(便所含)	3
5	管理棟1階特別浴室	4
6	管理棟1階静養室便所	3
7	管理棟1階静養室	3
8	管理棟1階医務室	2
9	管理棟1階ポンベ室	3
10	管理棟1階霊安室(前室共)	4
11	管理棟1階リネン庫	1
12	管理棟1階階段中央	1
13	管理棟1階休憩室	2
14	管理棟1階検収室	2
15	管理棟1階検収室便所	1
16	管理棟1階食品庫	1
17	管理棟1階調理室	9
18	管理棟1階食堂	17
19	管理棟1階廊下	28
20	管理棟1階寮母室	8
21	管理棟1階便所(男女)	4
22	管理棟1階湯沸室	1
23	管理棟1階面会室	2
24	管理棟1階ホール・玄関	8
25	管理棟1階風除室	2
26	管理棟1階事務室	9
27	管理棟1階会議室	4
28	管理棟1階南側渡り廊下	3
29	管理棟1階機械室	3
30	管理棟1階ギャラリー	1
31	管理棟1階外部	11
32	管理棟2階集会室	12
33	管理棟2階洗濯室	3
34	管理棟2階倉庫	1
35	管理棟2階便所	2
36	管理棟2階階段中央	1
37	管理棟2階リネン室	1
38	管理棟2階理容室	6
39	管理棟2階廊下・ホール	18
40	管理棟2階通路	2
41	管理棟2階寮母室	8
42	管理棟2階湯沸室	2
43	管理棟2階浴室	2
44	管理棟2階宿直室	1
45	管理棟2階納戸	1
46	管理棟2階ステージ	19
47	管理棟2階外部	6
48	北棟(居室棟)1階倉庫	1
49	北棟(居室棟)1階廊下(西)	7
50	北棟(居室棟)1階ホール	5

No.	場所・室名	器具数
51	北棟(居室棟)1階階段	1
52	北棟(居室棟)1階ホール・廊下(東)	13
53	北棟(居室棟)1階外部BR	4
54	北棟(居室棟)1階居室(左)	14
55	北棟(居室棟)1階居室(右)	16
56	北棟(居室棟)1階男女便所(左)	2
57	北棟(居室棟)1階男女便所(右)	2
58	北棟(居室棟)1階洗面・洗濯室	2
59	北棟(居室棟)1階洗面・洗濯室(右)	2
60	北棟(居室棟)2階居室(左)	14
61	北棟(居室棟)2階居室(右)	16
62	北棟(居室棟)2階居室19	1
63	北棟(居室棟)2階ホール	5
64	北棟(居室棟)2階階段	1
65	北棟(居室棟)2階廊下(西)	7
66	北棟(居室棟)2階ホール・廊下(東)	13
67	北棟(居室棟)2階外部BR	4
68	北棟(居室棟)2階洗面・洗濯室(左)	1
69	北棟(居室棟)2階男女便所(左)	2
70	北棟(居室棟)2階洗面・洗濯室(右)	1
71	北棟(居室棟)2階男女便所(右)	2
72	南棟(居室棟)1階居室(左)	10
73	南棟(居室棟)1階男女便所(左)	2
74	南棟(居室棟)1階洗面・洗濯室(左)	4
75	南棟(居室棟)1階廊下	20
76	南棟(居室棟)1階外部	7
77	南棟(居室棟)1階居室(右)	10
78	南棟(居室棟)1階倉庫	1
79	南棟(居室棟)1階階段ホール	1
80	南棟(居室棟)1階男女便所(右)	2
81	南棟(居室棟)2階居室(左)	10
82	南棟(居室棟)2階男女便所(左)	2
83	南棟(居室棟)2階洗面・洗濯室(左)	1
84	南棟(居室棟)2階外部	2
85	南棟(居室棟)2階廊下	20
86	南棟(居室棟)2階居室(右)	10
87	南棟(居室棟)2階倉庫	1
88	南棟(居室棟)2階男女便所(右)	2
89	南棟(居室棟)2階洗面・洗濯室(右)	1
90	南棟(居室棟)2階階段ホール	1
91	外灯(南棟2F)外部	2
92	外構外部倉庫(西側)①	1
93	外構外部倉庫(西側)②	1
94	外構外部倉庫(北側)①	1
95	外構外部倉庫(北側)②	2