

フロン排出抑制法に係る生駒市立小、中学校空調機器定期点検業務委託仕様書

1 目的

フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律（平成13年法律第64号。以下「法」という。）第16条第1項の規定に基づく経済産業省・環境省告示第13号（平成26年12月10日）に係る空調機器の定期点検の実施

2 履行場所

生駒市立小学校、中学校

（生駒小学校、生駒北小中学校、生駒南小学校、生駒台小学校、生駒東小学校、真弓小学校、俵口小学校、鹿ノ台小学校、桜ヶ丘小学校、あすか野小学校、壱分小学校、生駒南第二小学校、生駒中学校、生駒南中学校、緑ヶ丘中学校、鹿ノ台中学校、上中学校、光明中学校、大瀬中学校）

3 対象機器

(1) 定期点検

生駒市立小学校、中学校に設置されている空調機器（以下「空調機器」という。）のうち、法第2条第3項で定める第一種特定製品に該当し、圧縮機を駆動する電動機の定格出力又は圧縮機を駆動する内燃機関の定格出力が7.5kW以上50kW未満の空調機器（以下「定期点検対象機器」という。）。

4 委託期間

契約締結日から令和8年3月31日（火）まで

5 業務内容

(1) 定期点検

ア 定期点検実施者

定期点検の実施に対応することができる知識を有し、以下（ア）～（ウ）のいずれかの者で別紙の十分な知見を有する者

（ア） 冷媒フロン類取扱技術者

（イ） 一定の資格等を有し、かつ、点検に必要なとなる知識等の取得を伴う講習を受講した者

（ウ） 十分な実務経験を有し、かつ、点検に必要なとなる知識等の習得を伴う講習を受講した者

イ 定期点検内容

（ア） 定期点検対象機器からの異常音の有無についての検査

- (イ) 定期点検対象機器の外観の損傷、摩耗、腐食及びさびその他の劣化、油漏れ並びに熱交換器への霜の付着の有無についての目視による検査
 - (ウ) 直接法（発泡液の塗布、冷媒漏洩検知器を用いた測定又は蛍光剤若しくは窒素ガス等の定期点検対象機器への充填により直接定期点検対象機器からの漏洩を検知する方法）、間接法（蒸発器の圧力、圧縮機を駆動する電動機の電圧又は電流その他定期点検対象機器の状態を把握するために必要な事項を計測し、当該計測の結果が定期的に計測して得られた数値に照らして、異常がないことを確認する方法）又はこれらを組み合わせた方法による検査
- (2) 業務実施日の各学校との調整
- 各学校と日程及び時間を調整のうえ、教育総務課へ報告すること。（報告様式は任意）

6 提出書類

- (1) 定期点検結果報告書（様式1）

点検終了後、教育総務課へ1部提出すること。なお、提出する際には、定期点検結果の内容及び改善方法等について、説明を行うこと。
- (2) 業務完了報告書

業務終了後、教育総務課へ業務完了報告書（様式2）を提出すること。

フロン排出抑制法 定期点検対象機器一覧

系統数	学校名	管理番号	系統名	製造メーカー	機器分類	台数	型式1	型式2	製造番号	圧縮機 【定格出力】 (kW)	使用冷媒	冷媒 【初期充填】 (kg)	設置年	室内機 台数
1	生駒市立生駒小学校	A	GHP-A (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	1	U-GH560T1D		ZDL9AD00268	12.4	R410A	11.5	2019	6
2	生駒市立生駒小学校	B	GHP-B (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	2	U-GH850T2D		ZCN8AD04158	18.8	R410A	11.5	2019	10
3	生駒市立生駒小学校	C1	GHP-C(No.1) (理科室・家庭科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	3	U-GWH560T1D		ZCL8CD02368	24.8	R410A	23	2019	7
		C2	GHP-C(No.2) (理科室・家庭科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	4	U-GWH560T1D		ZCL8CD02398					
4	生駒市立生駒小学校	D1	GHP-D(No.1) (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	5	U-GWH560T1D		ZCL8CD02358	24.8	R410A	23	2019	15
		D2	GHP-D(No.2) (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	6	U-GWH560T1D		ZCL8CD02428					
5	生駒市立生駒小学校	E1	GHP-E(No.1) (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	7	U-GWH560T1D		ZCL8CD02478	24.8	R410A	23	2019	15
		E2	GHP-E(No.2) (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	8	U-GWH560T1D		ZCL8CD02388					
6	生駒市立生駒小学校	F	GHP-F (図工室・他系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	9	U-GH710T2D		ZDM9AD00148	15.7	R410A	11.5	2019	7
1	生駒市立生駒南小学校	A	EHP-A (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	1	RAS-AP850SS1	RAS-AP500SS1	UAMS4319	20.15	R410A	17.9	2019	10
						2		RAS-AP335SS1	UAMT5914					
2	生駒市立生駒南小学校	B	EHP-B (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	3	RAS-AP615SS1		UAMN5145	14.3	R410A	11.3	2019	8
3	生駒市立生駒南小学校	C	EHP-C (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	4	RAS-AP615SS1		UAMN5149	14.3	R410A	11.3	2019	6
4	生駒市立生駒南小学校	D	EHP-D (普通教室・家庭科室系統)	日立	ビルマルチエアコン	5	RAS-AP775SS1	RAS-AP450SS1	UAMN3049	18.25	R410A	17.1	2019	9
						6		RAS-AP335SS1	UAML9246					
5	生駒市立生駒南小学校	E	EHP-E (理科室・普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	7	RAS-AP1220SS1	RAS-AP615SS1	UAMN5150	28.6	R410A	22.6	2019	15
						8		RAS-AP615SS1	UAMN5146					
1	生駒市立生駒北小中学校	A	EHP-1 (調理室・理科室系統)	日立	ビルマルチエアコン	1	RAS-AP900SS1	RAS-AP500SS1	UAMN3331	22.22	R410A	19.6	2019	8
						2		RAS-AP400SS1	UAMN2985					
2	生駒市立生駒北小中学校	B	EHP-2 (技術室・美術室系統)	日立	ビルマルチエアコン	3	RAS-AP730SS1	RAS-AP400SS1	UAMN2987	16.85	R410A	16.1	2019	6
						4		RAS-AP335SS1	UAML9248					
3	生駒市立生駒北小中学校	C	EHP-3 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	5	RAS-AP450SS1		UAMN3056	10.86	R410A	9.9	2019	6
4	生駒市立生駒北小中学校	D	EHP-4 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	6	RAS-AP560SS1		UAMP3759	14.8	R410A	11.3	2019	8
5	生駒市立生駒北小中学校	E	EHP-5 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	7	RAS-AP450SS1		UAMN3053	10.86	R410A	9.9	2019	6
6	生駒市立生駒北小中学校	F	EHP-6 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	8	RAS-AP560SS1		UAML9361	14.8	R410A	11.3	2019	8
1	生駒市立生駒台小学校	A	GHP-A (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	1	U-GH560T1D		ZDL9AD00298	12.4	R410A	11.5	2019	6
2	生駒市立生駒台小学校	B	GHP-B (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	2	U-GH850T2D		ZCN8AD04238	18.8	R410A	11.5	2019	10
3	生駒市立生駒台小学校	C	GHP-C (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	3	U-GH850T2D		ZCN8AD04218	18.8	R410A	11.5	2019	10
4	生駒市立生駒台小学校	D	GHP-D (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	4	U-GH850T2D		ZBN8AD03538	18.8	R410A	11.5	2019	12
5	生駒市立生駒台小学校	E	GHP-E (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	5	U-GH850T2D		ZEN9AD00408	18.8	R410A	11.5	2019	12
6	生駒市立生駒台小学校	F	GHP-F (理科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	6	U-GH710T2D		ZDM9AD00078	15.7	R410A	11.5	2019	7
7	生駒市立生駒台小学校	G	GHP-G (図工室・被服室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	8	U-GH850T2D		ZNC8HD04228	18.8	R410A	11.5	2019	8
8	生駒市立生駒台小学校	H1	GHP-H(No.1) (普通教室・調理室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	7	U-GWH710T2D		ZBM8CD01528	31.4	R410A	11.5	2019	17
		H2	GHP-H(No.2) (普通教室・調理室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	9	U-GWH710T2D		ZBM8CD01448					
1	生駒市立生駒東小学校	A	GHP-A (家庭科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	1	U-GH710T2D		ZBM8AD02708	15.7	R410A	11.5	2019	7
2	生駒市立生駒東小学校	B	GHP-B (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	2	U-GH710T2D		ZCM8AD02918	15.7	R410A	11.5	2019	8
3	生駒市立生駒東小学校	C	GHP-C (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	3	U-GH710T2D		ZCM8AD02868	15.7	R410A	11.5	2019	8
4	生駒市立生駒東小学校	D	GHP-D (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	4	U-GH710T2D		ZCM8AD03068	15.7	R410A	11.5	2019	8
5	生駒市立生駒東小学校	E	GHP-E (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	5	U-GH710T2D		ZCM8AD02968	15.7	R410A	11.5	2019	8
6	生駒市立生駒東小学校	F	GHP-F (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	6	U-GH850T2D		ZCN8AD03808	18.8	R410A	11.5	2019	10
7	生駒市立生駒東小学校	G	GHP-G (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	7	U-GH560T1D		ZBL8AD03278	12.4	R410A	11.5	2019	6
8	生駒市立生駒東小学校	H1	GHP-H(No.1) (図工室・理科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	8	U-GWH560T1D		ZCL8CD02328	24.8	R410A	23	2019	8
		H2	GHP-H(No.2) (図工室・理科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	9	U-GWH560T1D		ZCL8CD02348					

フロン排出抑制法 定期点検対象機器一覧

系統数	学校名	管理番号	系統名	製造メーカー	機器分類	台数	型式1	型式2	製造番号	圧縮機 【定格出力】 (kW)	使用冷媒	冷媒 【初期充填】 (kg)	設置年	室内機 台数
1	生駒市立真弓小学校	A1	GHP-A(No.1) (普通教室・図工室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	1	U-GWH560T1D		ZCL8CD02438	24.8	R410A	23	2019	9
		A2	GHP-A(No.2) (普通教室・図工室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	2	U-GWH560T1D		ZCL8CD02318					
2	生駒市立真弓小学校	B	GHP-B (普通教室・家庭科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	3	U-GH850T2D		ZCN8AD04138	18.8	R410A	11.5	2019	9
3	生駒市立真弓小学校	C	GHP-C (普通教室・理科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	4	U-GH850T2D		ZCN8AD04118	18.8	R410A	11.5	2019	9
4	生駒市立真弓小学校	D	GHP-D (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	5	U-GH450T1D		ZDJ9AD00108	10	R410A	10.5	2019	6
5	生駒市立真弓小学校	E1	GHP-E(No.1) (会議室・和室・普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	6	U-GWH710T2D		ZCM8CD02138	31.4	R410A	23	2019	18
		E2	GHP-E(No.2) (会議室・和室・普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	7	U-GWH710T2D		ZCM8CD02118					
6	生駒市立真弓小学校	F	GHP-F (生活科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	8	U-GH355T1D		ZCH8AD01468	7.9	R410A	10.5	2019	3
7	生駒市立真弓小学校	G1	GHP-G(No.1) (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	9	U-GWH450T1D		ZEJ9CD00418	20	R410A	21	2019	12
		G2	GHP-G(No.2) (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	10	U-GWH450T1D		ZBJ8CD01218					
8	生駒市立真弓小学校	(旧)022	真弓学童系統	アイシン精機	ガスヒートポンプエアコン	11	TGSP280B1N		00100217	7.5	R407C	13		2
1	生駒市立俵口小学校	A	GHP-A (理科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	1	U-GH710T2D		ZDM9AD00028	15.7	R410A	11.5	2019	7
2	生駒市立俵口小学校	B	GHP-B (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	2	U-GH710T2D		ZDM9AD00208	15.7	R410A	11.5	2019	8
3	生駒市立俵口小学校	C	GHP-C (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	3	U-GH710T2D		ZDM9AD00168	15.7	R410A	11.5	2019	8
4	生駒市立俵口小学校	D	GHP-D (家庭科室・図工室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	4	U-GH710T2D		ZDM9AD00248	15.7	R410A	11.5	2019	6
5	生駒市立俵口小学校	E	GHP-E (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	5	U-GH710T2D		ZDM9AD00058	15.7	R410A	11.5	2019	8
6	生駒市立俵口小学校	F	GHP-F (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	6	U-GH710T2D		ZDM9AD00048	15.7	R410A	11.5	2019	8
7	生駒市立俵口小学校	G	GHP-G (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	7	U-GH710T2D		ZDM9AD00198	15.7	R410A	11.5	2019	9
8	生駒市立俵口小学校	H	GHP-H (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	8	U-GH710T2D		ZDM9AD00178	15.7	R410A	11.5	2019	8
9	生駒市立俵口小学校	I	GHP-I (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	9	U-GH710T2D		ZDM9AD00018	15.7	R410A	11.5	2019	8
1	生駒市立鹿ノ台小学校	A	GHP-A (理科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	1	U-GH560T1D		ZDL9AD00018	12.4	R410A	11.5	2019	5
2	生駒市立鹿ノ台小学校	B	GHP-B (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	2	U-GH710T2D		ZCM8AD03028	15.7	R410A	11.5	2019	8
3	生駒市立鹿ノ台小学校	C1	GHP-C(No.1) (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	3	U-GWH450T1D		ZBJ8CD01288	20	R410A	21	2019	12
		C2	GHP-C(No.2) (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	4	U-GWH450T1D		ZBJ8CD01228					
4	生駒市立鹿ノ台小学校	D	GHP-D (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	5	U-GH710T2D		ZCM8AD03098	15.7	R410A	11.5	2019	8
5	生駒市立鹿ノ台小学校	E	GHP-E (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	6	U-GH450T1D		ZDJ9AD00218	10	R410A	10.5	2019	4
6	生駒市立鹿ノ台小学校	F	GHP-F (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	7	U-GH710T2D		ZCM8AD03108	15.7	R410A	11.5	2019	8
7	生駒市立鹿ノ台小学校	G	GHP-G (普通教室・家庭科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	8	U-GH850T2D		ZBN8AD03668	18.8	R410A	11.5	2019	10
8	生駒市立鹿ノ台小学校	H	GHP-H (会議室・図工室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	9	U-GH850T2D		ZBN8AD03658	18.8	R410A	11.5	2019	9
9	生駒市立鹿ノ台小学校	(旧)009	多目的室系統	アイシン精機	ガスヒートポンプエアコン	10	TGSP280B1N		00100214	7.5	R407C	13		2
1	生駒市立桜ヶ丘小学校	A	EHP-A (家庭科室・理科室系統)	日立	ビルマルチエアコン	1	RAS-AP730SS1	RAS-AP335SS1	UAML9254	16.85	R410A	16.1	2019	6
								RAS-AP400SS1	UAMN2984					
2	生駒市立桜ヶ丘小学校	C	EHP-C (理科室・図工室系統)	日立	ビルマルチエアコン	3	RAS-AP730SS1	RAS-AP335SS1	UAMN2859	16.85	R410A	16.1	2019	6
								RAS-AP400SS1	UAMN2982					
3	生駒市立桜ヶ丘小学校	D	EHP-D (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	5	RAS-AP900SS1	RAS-AP500SS1	UAMN3329	22.22	R410A	19.6	2019	12
								RAS-AP400SS1	UAMN2983					
4	生駒市立桜ヶ丘小学校	E	EHP-E (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	7	RAS-AP900SS1	RAS-AP500SS1	UAMN3330	22.22	R410A	19.6	2019	12
								RAS-AP400SS1	UAMN2986					
5	生駒市立桜ヶ丘小学校	F	北棟3階系統 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	9	RAS-AP615SS1		UAMS4437	14.3	R410A	11.3	2019	8
6	生駒市立桜ヶ丘小学校	G	北棟2階系統 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	10	RAS-AP450SS1		UAMN3055	10.86	R410A	9.9	2019	6
1	生駒市立あすか野小学校	A	GHP-A (理科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	1	U-GH355T1D		ZCH8AD01478	7.9	R410A	10.5	2019	3
2	生駒市立あすか野小学校	B	GHP-B (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	2	U-GH560T1D		ZCL8AD03798	12.4	R410A	11.5	2019	8
3	生駒市立あすか野小学校	C	GHP-C (家庭科室・図工室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	3	U-GH560T1D		ZCL8AD03538	12.4	R410A	11.5	2019	8
4	生駒市立あすか野小学校	D1	GHP-D(No.1) (家庭科室・図工室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	4	U-GWH710T2D		ZCM8CD02028	31.4	R410A	23	2019	13
		D2	GHP-D(No.2) (家庭科室・図工室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	5	U-GWH710T2D		ZCM8CD02038					
5	生駒市立あすか野小学校	E	GHP-E (理科室・普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	6	U-GH850T2D		ZAN8AD02948	18.8	R410A	11.5	2019	9
6	生駒市立あすか野小学校	F	GHP-F (家庭科室・図工室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	7	U-GH850T2D		ZDN9AD00278	18.8	R410A	11.5	2019	12
7	生駒市立あすか野小学校	G	GHP-G (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	8	U-GH560T1D		ZCL8AD03598	12.4	R410A	11.5	2019	8
8	生駒市立あすか野小学校	H	GHP-H (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	9	U-GH560T1D		ZDL9AD00138	12.4	R410A	11.5	2019	8
9	生駒市立あすか野小学校	I	GHP-I (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	10	U-GH560T1D		ZCL8AD03588	12.4	R410A	11.5	2019	8

フロン排出抑制法 定期点検対象機器一覧

系統数	学校名	管理番号	系統名	製造メーカー	機器分類	台数	型式1	型式2	製造番号	圧縮機 【定格出力】 (kW)	使用冷媒	冷媒 【初期充填】 (kg)	設置年	室内機 台数
1	生駒市立壺分小学校	A	EHP-A (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	1	RAS-AP400SS1		UAML9308	9.46	R410A	8.9	2019	3
2	生駒市立壺分小学校	B	EHP-B (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	2	RAS-AP615SS1		UAMN5147	14.3	R410A	11.3	2019	8
3	生駒市立壺分小学校	C	EHP-C (図工室・理科室系統)	日立	ビルマルチエアコン	3	RAS-AP730SS1	RAS-AP400SS1	UAML9309	16.85	R410A	16.1	2019	6
						4		RAS-AP335SS1	UAMS4062					
4	生駒市立壺分小学校	D	EHP-D (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	5	RAS-AP1180SS1	RAS-AP670SS1	UAML9439	30.86	R410A	23.3	2019	16
						6		RAS-AP500SS1	UAMP3674					
5	生駒市立壺分小学校	E	EHP-E (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	7	RAS-AP450SS1		UAMN3051	10.86	R410A	9.9	2019	6
6	生駒市立壺分小学校	F	EHP-F (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	8	RAS-AP1180SS1	RAS-AP670SS1	UAMN5237	30.86	R410A	23.3	2019	16
						9		RAS-AP500SS1	UAMP3673					
7	生駒市立壺分小学校	G	EHP-G (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	10	RAS-AP950SS1	RAS-AP450SS1	UAMN3052	23.62	R410A	20.6	2019	13
						11		RAS-AP500SS1	UAMP3675					
8	生駒市立壺分小学校	H	EHP-H (理科室系統)	日立	ビルマルチエアコン	12	RAS-AP730SS1	RAS-AP400SS1	UAML9307	16.85	R410A	16.1	2019	6
						13		RAS-AP335SS1	UAMS4063					
1	生駒市立生駒南第二小学校	A	EHP-A (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	1	RAS-AP730SS1	RAS-AP400SS1	UAMN2979	16.85	R410A	16.1	2019	10
						2		RAS-AP335SS1	UAML2748					
2	生駒市立生駒南第二小学校	B	EHP-B (進級指導室・理科室系統)	日立	ビルマルチエアコン	3	RAS-AP1360SS1	RAS-AP670SS1	UAMN5238	36.2	R410A	25.2	2019	17
						4		RAS-AP670SS1	UAMN5240					
3	生駒市立生駒南第二小学校	C	EHP-C (図工室系統)	日立	ビルマルチエアコン	5	RAS-AP400SS1		UAMN2980	9.46	R410A	8.9	2019	3
4	生駒市立生駒南第二小学校	D	EHP-D (理科室系統)	日立	ビルマルチエアコン	6	RAS-AP730SS1	RAS-AP400SS1	UAMN2981	16.85	R410A	16.1	2019	6
						7		RAS-AP335SS1	UAML9253					
5	生駒市立生駒南第二小学校	E	EHP-E (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	8	RAS-AP900SS1	RAS-AP500SS1	UAMS4329	22.22	R410A	19.6	2019	12
						9		RAS-AP400SS1	UAMN2975					
1	生駒市立生駒中学校	A	GHP-1 (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	1	U-GH560T1D		ZCL8AD03568	12.4	R410A	11.5	2019	10
2	生駒市立生駒中学校	B	GHP-2 (理科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	2	U-GH450T1D		ZCJ8AD02428	10	R410A	10.5	2019	4
3	生駒市立生駒中学校	C	GHP-3 (調理室・被服室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	3	U-GH450T1D		ZCJ8AD02438	10	R410A	10.5	2019	4
4	生駒市立生駒中学校	D	GHP-4 (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	4	U-GH710T2D		ZCM8AD02858	15.7	R410A	11.5	2019	10
5	生駒市立生駒中学校	E	GHP-5 (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	5	U-GH710T2D		ABM8AD02678	15.7	R410A	11.5	2019	10
6	生駒市立生駒中学校	F	GHP-6 (木工工室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	6	U-GH560T1D		ZDL9AD00058	12.4	R410A	11.5	2019	4
7	生駒市立生駒中学校	G	GHP-7 (美術室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	7	U-GH560T1D		ZCL8AD03558	12.4	R410A	11.5	2019	4
8	生駒市立生駒中学校	H	GHP-8 (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	8	U-GH850T2D		ZCN8AD03818	18.8	R410A	11.5	2019	12
9	生駒市立生駒中学校	(旧)002	系統不明	三菱電機	ビルマルチエアコン	9	PUHY-P400SCM-E1		8YW06157	10.1	R410A	9		不明
10	生駒市立生駒中学校	(旧)006	系統不明	三菱電機	ビルマルチエアコン	10	PUHY-P500CM-E1		8YW01442	12	R410A	11.5		不明
1	生駒市立生駒南中学校	A	GHP-1 (理科室・普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	1	U-GH850T2D		ZBN8AD03438	18.8	R410A	11.5	2019	10
2	生駒市立生駒南中学校	B	GHP-2 (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	2	U-GH560T1D		ZCL8AD03728	12.4	R410A	11.5	2019	6
3	生駒市立生駒南中学校	C	GHP-3 (美術室・技術室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	3	U-GH560T1D		ZCL8AD03748	12.4	R410A	11.5	2019	4
4	生駒市立生駒南中学校	D	GHP-4 (調理室・被服室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	4	U-GH450T1D		ZDJ9AD00098	10	R410A	10	2019	4
5	生駒市立生駒南中学校	E	GHP-5 (理科室・普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	5	U-GH710T2D		ZDM9AD00228	15.7	R410A	11.5	2019	9
1	生駒市立緑ヶ丘中学校	A	GHP-1 (美術室・普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	1	U-GH560T1D		ZCL8AD03698	12.4	R410A	11.5	2019	8
2	生駒市立緑ヶ丘中学校	B	GHP-2 (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	2	U-GH850T2D		ZAN8AD02898	18.8	R410A	11.5	2019	12
3	生駒市立緑ヶ丘中学校	C	GHP-3 (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	3	U-GH850T2D		ALN8AD02498	18.8	R410A	11.5	2019	12
4	生駒市立緑ヶ丘中学校	D	GHP-4 (技術室・被服室・理科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	4	U-GH850T2D		ZAN8AD02968	18.8	R410A	11.5	2019	6
5	生駒市立緑ヶ丘中学校	E	GHP-5 (調理室・理科室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	5	U-GH450T1D		ZDJ9AD00028	10	R410A	10.5	2019	4
6	生駒市立緑ヶ丘中学校	F	GHP-6 (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	6	U-GH710T2D		ZDM9AD00218	15.7	R410A	11.5	2019	6
7	生駒市立緑ヶ丘中学校	G	GHP-7 (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	7	U-GH560T1D		ZCL8AD03718	12.4	R410A	11.5	2019	8

フロン排出抑制法 定期点検対象機器一覧

系統数	学校名	管理番号	系統名	製造メーカー	機器分類	台数	型式1	型式2	製造番号	圧縮機 【定格出力】 (kW)	使用冷媒	冷媒 【初期充填】 (kg)	設置年	室内機 台数
1	生駒市立鹿ノ台中学校	A	EHP-1 (木金工室・理科室系統)	日立	ビルマルチエアコン	1	RAS-AP730SS1	RAS-AP400SS1	UAMN2977	16.85	R410A	16.1	2019	6
						2		RAS-AP335SS1	UAML9251					
2	生駒市立鹿ノ台中学校	B	EHP-2 (被服室・理科室系統)	日立	ビルマルチエアコン	3	RAS-AP615SS1		UAML9386	14.3	R410A	11.3	2019	4
3	生駒市立鹿ノ台中学校	C	EHP-3 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	4	RAS-AP850SS1	RAS-AP500SS1	UAMN3328	20.15	R410A	17.9	2019	12
						5		RAS-AP335SS1	UAMN2867					
4	生駒市立鹿ノ台中学校	D	EHP-4 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	6	RAS-AP850SS1	RAS-AP500SS1	UAMS4325	20.15	R410A	17.9	2019	12
						7		RAS-AP335SS1	UAMN2862					
1	生駒市立上中学校	A	EHP-1 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	1	RAS-AP560SS1		UAML9357	14.8	R410A	11.3	2019	8
2	生駒市立上中学校	B	EHP-2 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	2	RAS-AP850SS1	RAS-AP500SS1	UAMS4326	20.15	R410A	17.9	2019	12
						3		RAS-AP335SS1	UAML9252					
3	生駒市立上中学校	C	EHP-3 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	4	RAS-AP850SS1	RAS-AP500SS1	UAMS4327	20.15	R410A	17.9	2019	12
						5		RAS-AP335SS1	UAML9250					
4	生駒市立上中学校	D	EHP-4 (普通教室・美術室系統)	日立	ビルマルチエアコン	6	RAS-AP850SS1	RAS-AP500SS1	UAMS4328	20.15	R410A	17.9	2019	12
						7		RAS-AP335SS1	UAML9247					
5	生駒市立上中学校	E	EHP-5 (普通教室・技術室系統)	日立	ビルマルチエアコン	8	RAS-AP730SS1	RAS-AP400SS1	UAMN2978	16.85	R410A	16.1	2019	8
						9		RAS-AP335SS1	UAMN2873					
6	生駒市立上中学校	F	EHP-6 (理科室系統)	日立	ビルマルチエアコン	10	RAS-AP450SS1		UAMT8502	10.86	R410A	9.9	2019	4
7	生駒市立上中学校	G	EHP-7 (調理室・被服室・理科室・美術室系統)	日立	ビルマルチエアコン	11	RAS-AP900SS1	RAS-AP500SS1	UAMS4324	22.22	R410A	19.6	2019	8
						12		RAS-AP400SS1	UAMN2976					
1	生駒市立光明中学校	A	EHP-1 (理科室・被服室系統)	日立	ビルマルチエアコン	1	RAS-AP730SS1	RAS-AP400SS1	UAMT8431	16.85	R410A	16.1	2019	8
						2		RAS-AP335SS1	UAMN2861					
2	生駒市立光明中学校	B	EHP-2 (理科室・美術室・調理室系統)	日立	ビルマルチエアコン	3	RAS-AP670SS1		UAMN5239	18.1	R410A	12.6	2019	6
3	生駒市立光明中学校	C	EHP-3 (技術室・普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	4	RAS-AP450SS1		UAMT8503	10.86	R410A	9.9	2019	4
4	生駒市立光明中学校	D	EHP-4 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	5	RAS-AP850SS1	RAS-AP500SS1	UAMW5684	20.15	R410A	17.9	2019	12
						6		RAS-AP335SS1	UAML9255					
5	生駒市立光明中学校	E	EHP-5 (普通教室系統)	日立	ビルマルチエアコン	7	RAS-AP850SS1	RAS-AP500SS1	UAMW5683	20.15	R410A	17.9	2019	12
						8		RAS-AP335SS1	UAMN2686					
1	生駒市立大瀬中学校	A	GHP-1 (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	1	U-GH850T2D		ZAN8AD02878	18.8	R410A	11.5	2019	12
2	生駒市立大瀬中学校	B	GHP-2 (普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	2	U-GH710T2D		ZDM9AD00238	15.7	R410A	11.5	2019	10
3	生駒市立大瀬中学校	C	GHP-3 (美術室・被服室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	3	U-GH450T1D		ZDJ9AD00048	10	R410A	10.5	2019	4
4	生駒市立大瀬中学校	D	GHP-4 (木金工室・調理室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	4	U-GH560T1D		ZCL8AD03768	12.4	R410A	11.5	2019	4
5	生駒市立大瀬中学校	E	GHP-5 (理科室・普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	5	U-GH850T2D		ZAN8AD02908	18.8	R410A	11.5	2019	9
6	生駒市立大瀬中学校	F	GHP-6 (理科室・普通教室系統)	パナソニック	ガスヒートポンプエアコン	6	U-GH850T2D		ZAN8AD02888	18.8	R410A	11.5	2019	10

十分な知見を有する者について

1. 定期点検について

専門点検（簡易点検により、漏えい又は故障等を確認した場合に、可能な限り速やかに実施することとされている。）及び定期点検については、フロン類の性状及び取扱いの方法並びにエアコンディショナー、冷蔵機器及び冷凍機器の構造並びに運転方法について十分な知見を有する者が、検査を自ら行い又は検査に立ち会うこととされている。

ここで、十分な知見を有する者に求められる具体的な知識は、表1に示す専門点検・定期点検に関する基準について対応した、表2に示すものである。

表 1 専門点検・定期点検の基準

点検の種類	基準の内容
専門点検	✓ 直接法、間接法又はこれらを組み合わせた方法による検査
定期点検	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 管理第一種特定製品からの異常音の有無についての検査※ ✓ 管理第一種特定製品の外観の損傷、摩耗、腐食及びさびその他の劣化、油漏れ並びに熱交換器への霜の付着の有無についての目視による検査 ※ ✓ 直接法、間接法又はこれらを組み合わせた方法による検査

※直接法：発泡液の塗布、冷媒漏えい検知器を用いた測定又は蛍光剤若しくは窒素ガス等の第一種特定製品への充填により直接第一種特定製品からの漏えいを検知する方法をいう。

※間接法：蒸発器の圧力、圧縮器を駆動する電動機の電圧又は電流その他第一種特定製品の状態を把握するために必要な事項を計測し、当該計測の結果が定期的に計測して得られた値に照らして、異常がないことを確認する方法をいう。

表 2 点検時に必要となる知識の主な内容

項目	主な内容
冷凍空調の基礎	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 冷凍、空調基礎用語（例：過熱度、過冷却、高圧、低圧、飽和圧力、冷凍効果エンタルピ、成績係数・常用圧力等） ✓ p-h線図、冷媒の物性、冷凍サイクル、圧力（耐圧、設計、運転、ゲージ、気密試験、漏れ試験）、潤滑油の物性、運転制御に関する知識 など
使用機器の構造・機能	✓ 圧縮機・電動機、潤滑装置、容量制御装置、蒸発器、凝縮器、付属機器類、安全装置などの構造や機能 など
冷媒配管	✓ 配管設計（温度、振動、腐食環境）、配管施工技能（加工・工

	具類取扱)、切断・溶接・ろう付け作業、配管支持作業、保冷・防湿作業 ✓ 冷媒系統部品（弁、フレア等継ぎ手類）に関する知識 など
運転・診断	✓ 運転調整の方法、漏えい検知器の取扱い、運転漏えい診断、適正充填量の判断に関する知識 など
漏えい点検・修理	✓ システム漏えい点検方法、間接法による漏えい点検方法、直接法による漏えい点検、定期漏えい点検の頻度、定期漏えい点検の作業手順 ✓ 加圧漏えい試験・真空検査 ✓ ろう付け作業 ✓ 漏えい修理作業、漏えい点検・修理記録簿 ✓ 回収装置、回収容器の取扱・運転手順 ✓ 冷媒充てん作業 ✓ 安全で効率的な冷媒回収作業 など
漏えい予防保全（漏らさない技術）	✓ 点検・整備（故障の診断，原因，漏えい防止方法） ✓ 交換部品（耐用年数、設置環境） ✓ 漏えい防止の予知診断技術 ✓ 稼働時漏えい防止ノウハウ ✓ 漏えい事例
冷媒設備に係る法規	✓ 高圧ガス保安法 ✓ フロン排出抑制法 ✓ その他関係法令
フルオロカーボンによる地球環境問題（必須ではないが望ましい）	✓ オゾン層破壊問題 ✓ 地球温暖化問題 ✓ 回収・再利用の重要性

上記の知識を持ち、フロン類の専門点検・定期点検に関して十分な知見を有する者に当たる者としては、具体的には、以下のA～Cが考えられる。

なお、現時点で以下のA～Cのいずれにも該当しない場合は、上記の知見の習得と並行して、施行後1年程度でA～Cに該当するように対応することが望ましい。

A. 冷媒フロン類取扱技術者

冷媒フロン類取扱技術者は、第一種と第二種が存在し、第一種は、一般社団法人日本冷凍空調設備工業連合会が、第二種は、一般財団法人日本冷媒・環境保全機構が認定する民間の資格で、フロン排出抑制法の施行に合わせ、設置された資格である。

<http://www.jarac.or.jp/business/cfc_leak/>,

<http://jreco.or.jp/shikaku_gaiyo.html>

B. 一定の資格等を有し、かつ、点検に必要となる知識等の習得を伴う講習を受講した者

一定の資格等としては、例えば、以下の6資格が挙げられる。

- ・ 冷凍空調技士（日本冷凍空調学会）
- ・ 高圧ガス製造保安責任者：冷凍機械（高圧ガス保安協会）
- ・ 上記保安責任者（冷凍機械以外）であって、第一種特定製品の製造又は管理に関する業務に5年以上従事した者
- ・ 冷凍空気調和機器施工技能士（中央職業能力開発協会）
- ・ 高圧ガス保安協会冷凍空調施設工事事業所の保安管理者
- ・ 自動車電気装置整備士（対象は、自動車に搭載された第一種特定製品に限る。）（ただし、平成20年3月以降の国土交通省検定登録試験により当該資格を取得した者、又は平成20年3月以前に当該資格を取得し、各県電装品整備商工組合が主催するフロン回収に関する講習会を受講した者に限る。）

また、定期点検に必要となる知識等の習得を伴う講習とは、上記の表2に掲げる内容についての講義及び考査を指す。ここで、当該講習については、一定の水準に達している必要があるため、その適正性は、環境省及び経済産業省に照会することで、随時、確認される。

C. 十分な実務経験を有し、かつ、点検に必要となる知識等の習得を伴う講習を受講した者

十分な実務経験とは、例えば、日常の業務において、日常的に冷凍空調機器の整備や点検に3年以上携わってきた技術者であって、これまで高圧ガス保安法やフロン回収・破壊法を遵守し、違反したことがない技術者を指す。

また、定期点検に必要となる知識等の習得を伴う講習とは、上記の表2に掲げる内容についての講義及び考査を指す。ここで、当該講習については、一定の水準に達している必要があるため、その適正性は、環境省及び経済産業省に照会することで、随時、確認される。

2. 充填について

フロン類の充填については、フロン類の性状及びフロン類の充填方法について、十分な知見を有する者が、フロン類の充填を自ら行い又はフロン類の充填に立ち会うこととされている。

ここで、十分な知見を有する者に求められる具体的な知識は、表3に示す充填に関する基準について対応した、表4に示すものである。

表3 充填の基準

	基準の内容
①充填前の確認	<p>一 第一種特定製品に冷媒としてフロン類の充填を行う前に、当該第一種特定製品について、当該第一種特定製品の管理者が保存する点検及び整備に係る記録簿を確認すること、外観を目視により検査することその他の簡易な方法により、次に掲げる事項を確認（次号及び第三号において「充填前の確認」という。）すること。</p> <p>イ 第一種特定製品に冷媒として充填されているフロン類の漏えい（以下この条において単に「漏えい」という。）の有無並びに漏えいを確認した場合にあっては、当該漏えいに係る点検及び当該漏えいを防止するために必要な措置（以下この条において「修理」という。）の実施の有無</p> <p>ロ 漏えいを現に生じさせている蓋然性が高い故障又はその徴候（以下この条において「故障等」という。）の有無並びに故障等を確認した場合にあっては、当該故障等に係る点検及び修理の実施の有無</p>
②確認結果の通知	<p>二 前号の充填前の確認を行った場合において、当該充填前の確認の方法及びその結果並びに次に掲げる事項について第一種特定製品整備者及び第一種特定製品の管理者に通知すること。</p> <p>イ 漏えいを確認し、かつ、当該漏えいに係る点検の実施を確認できない場合にあっては、当該漏えい箇所を特定するための点検及び修理の実施の必要性</p> <p>ロ 漏えいを確認し、当該漏えいに係る点検による漏えい箇所の特定及び修理の実施を確認できない場合にあっては、修理の実施の必要性</p> <p>ハ 故障等を確認し、かつ、当該故障等に係る点検の実施を確認できない場合にあっては、当該故障等の原因を特定す</p>

	基準の内容
	<p>るための点検及び点検の結果において当該故障等により漏えいが現に生じていることが確認された場合における修理の実施の必要性</p>
③漏えい又は故障等の手当をしないままの充填の禁止	<p>三 第一号の充填前の確認を行った場合において、漏えい又は故障等を確認したときは、次に掲げる事項を確認するまで第一種特定製品に冷媒としてフロン類の充填を行ってはならない。ただし、漏えい箇所の特定又は修理の実施が著しく困難な場所に当該漏えいが生じている場合においては、この限りでない。</p> <p>イ 漏えいを確認した場合にあっては、当該漏えい箇所が特定され、かつ、修理の実施により漏えいが現に生じていないこと。</p> <p>ロ 故障等を確認した場合にあっては、当該故障等に係る点検を行ったこと及び次に掲げるいずれかの事項</p> <p>(1) 当該故障等により漏えいが現に生じていないこと。</p> <p>(2) 当該故障等による漏えいを確認したときは、当該漏えい箇所が特定され、かつ、修理の実施により漏えいが現に生じていないこと。</p>
④応急的な充填	<p>四 人の健康を損なう事態又は事業への著しい損害が生じないよう、環境衛生上必要な空気環境の調整、被冷却物の衛生管理又は事業の継続のために修理を行わずに応急的にフロン類の充填を行うことが必要であり、かつ、漏えいを確認した日から六十日以内に当該漏えい箇所の修理を行うことが確実なときは、前号の規定にかかわらず、同号イ及びロに規定する事項の確認前に、一回に限り充填を行うことができる。</p>
⑤表示フロン類以外のフロン類の充填の原則禁止	<p>五 充填しようとするフロン類の種類が法第八十七条第三号に基づき第一種特定製品に表示されたフロン類の種類に適合していることを確認すること又は充填しようとするフロン類の地球温暖化係数（フロン類の種類ごとに地球の温暖化をもたらす程度の二酸化炭素に係る当該程度に対する比を示す数値として国際的に認められた知見に基づき環境大臣及び経済産業大臣が定める係数をいう。以下この号及び第九十四条において同じ。）が当該第一種特定製品に表示された</p>

	基準の内容
	フロン類の地球温暖化係数よりも小さく、かつ、当該第一種特定製品に使用して安全上支障がないものであることを当該第一種特定製品の製造業者等に確認すること。
⑥表示フロン類以外のフロン類の充填に係る承諾	六 現に第一種特定製品に充填されている冷媒とは異なるものを当該第一種特定製品に冷媒として充填しようとする場合は、あらかじめ、当該第一種特定製品の管理者の承諾を得ること。
⑦大気放出防止措置の実施	七 フロン類の充填に際して、フロン類が大気中に放出されないよう必要な措置を講ずること。
⑧過充填防止措置の実施	八 必要以上に充填を行うことその他の不適切な充填により、第一種特定製品の使用に際して、フロン類が大気中に放出されるおそれがないよう必要な措置を講ずること。

表 4 充填時に求められる知識

項目 (対応する基準)	主な内容
冷凍空調の基礎 (①～⑧)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 冷凍、空調基礎用語（例：過熱度、過冷却、高圧、低圧、飽和圧力、冷凍効果エンタルピ、成績係数・常用圧力等） ✓ p-h線図、冷媒の物性、冷凍サイクル、圧力（耐圧、設計、運転、ゲージ、気密試験、漏れ試験）、潤滑油の物性、運転制御に関する知識 など
使用機器の構造・機能 (①～③、⑦・⑧)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 圧縮機・電動機、潤滑装置、容量制御装置、蒸発器、凝縮器、付属機器類、安全装置などの構造や機能 など
冷媒配管 (①～③、⑤～⑧)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 配管設計（温度、振動、腐食環境）、配管施工技能（加工・工具類取扱）、切断・溶接・ろう付け作業、配管支持作業、保冷・防湿作業 ✓ 冷媒系統部品（弁、フレア等継ぎ手類）に関する知識 など
運転・診断 (①～③、⑤、⑥、⑧)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 運転調整の方法、漏えい検知器の取扱い、運転漏えい診断、適正充填量の判断に関する知識 など
漏えい点検・修理 (①～⑦)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ システム漏えい点検方法、間接法による漏えい点検方法、直接法による漏えい点検、定期漏えい点検の頻度、定期漏えい点検の作業手順 ✓ 加圧漏えい試験・真空検査 ✓ ろう付け作業 ✓ 漏えい修理作業、漏えい点検・修理記録簿 ✓ 回収装置、回収容器の取扱・運転手順

項目 (対応する基準)	主な内容
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 冷媒充てん作業 ✓ 安全で効率的な冷媒回収作業 など
漏えい予防保全（漏らさない技術） （⑦・⑧）	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 点検・整備（故障の診断，原因，漏えい防止方法） ✓ 交換部品（耐用年数、設置環境） ✓ 漏えい防止の予知診断技術 ✓ 稼働時漏えい防止ノウハウ ✓ 漏えい事例
冷媒設備に係る法規 （①～⑧）	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 高圧ガス保安法 ✓ フロン排出抑制法 ✓ その他関係法令
フルオロカーボンによる地球環境問題（必須ではないが望ましい）	<ul style="list-style-type: none"> ✓ オゾン層破壊問題 ✓ 地球温暖化問題 ✓ 回収・再利用の重要性

上記の知識を持ち、フロン類の充填に関して十分な知見を有する者としては、具体的には、以下のA～Cが考えられる。

なお、現時点で以下のA～Cのいずれにも該当しない場合は、上記の知見の習得と並行して、施行後1年程度でA～Cに該当するように対応することが望ましい。

A. 冷媒フロン類取扱技術者

冷媒フロン類取扱技術者は、第一種と第二種が存在し、第一種は、一般社団法人日本冷凍空調設備工業連合会が、第二種は、一般財団法人日本冷媒・環境保全機構が認定する民間の資格で、フロン排出抑制法の施行に合わせ、設置された資格である。

<http://www.jarac.or.jp/business/cfc_leak/>，

<http://jreco.or.jp/shikaku_gaiyo.html>

B. 一定の資格等を有し、かつ、充填に必要となる知識等の習得を伴う講習を受講した者

一定の資格等としては、例えば、以下の6資格が挙げられる。

- ・ 冷凍空調技士（日本冷凍空調学会）
- ・ 高圧ガス製造保安責任者：冷凍機械（高圧ガス保安協会）
- ・ 上記保安責任者（冷凍機械以外）であって、第一種特定製品の製造又は管理に関する業務に5年以上従事した者
- ・ 冷凍空気調和機器施工技能士（中央職業能力開発協会）
- ・ 高圧ガス保安協会冷凍空調施設工事事業所の保安管理者
- ・ 自動車電気装置整備士（対象は、自動車に搭載された第一種特定製品に限る。）（ただし、平成20年3月以降の国土交通省検定登録試験により当該資格を取得した者、又は平成20年3月以前に当該資格を取得し、各県電装品整備商工組合が主催するフロン回収に関する講習会を受講した者に限る。）

また、充填に必要となる知識等の習得を伴う講習とは、上記の表4に掲げる内容についての講義及び考査を指す。ここで、当該講習については、一定の水準に達している必要があるため、環境省及び経済産業省に照会することで、随時、その適正性について確認される。

C. 十分な実務経験を有し、かつ、充填に必要となる知識等の習得を伴う講習を受講した者

十分な実務経験とは、例えば、日常の業務において、日常的に冷凍空調機器の冷媒の充填に3年以上携わってきた技術者であって、これまで高圧ガス保安法やフロン回収・破壊法を遵守し、違反したことがない技術者を指す。

また、定期点検に必要となる知識等の習得を伴う講習とは、上記の表4に掲げる内容についての講義及び考査を指す。ここで、当該講習については、一定の水準に達している必要があるため、環境省及び経済産業省に照会することで、随時、その適正性について確認される。

なお、上記のA～Cの資格を有すること等をもって、第一種特定製品へのフロン類の充填が出来るわけではなく、必ず都道府県への登録が必要であることに留意されたい。

以上

(様式1)

年 月 日

定期点検結果報告書

生駒市長 様

受託者

印

下記のとおり、フロン排出抑制法に係る定期点検の結果を報告します。

記

受託業務名：フロン排出抑制法に係る生駒市立小、中学校空調機器定期点検業務
学 校 名：生駒市立 学校

点検実施年月日	製造番号	図面No.	設置場所	点検担当者氏名	点検内容	点検結果	その他の状況

(様式2)

年 月 日

生駒市長 様

受託者

印

業務完了報告書

フロン排出抑制法に係る生駒市立小、中学校空調機器定期点検業務について、下記のとおり業務を完了しましたので報告いたします。

記

1 実施業務名	フロン排出抑制法に係る生駒市立小、中学校空調機器定期点検業務
2 契約締結日	年 月 日
3 業務実施期間	契約締結日 から 年 月 日まで
4 実施完了日	年 月 日