

国不専建第50号

令和4年3月31日

全国管工事業協同組合連合会 会長 殿

国土交通省不動産・建設経済局

建設市場整備課長



住宅塗装工事等におけるガス機器の給気・排気部の閉塞による
一酸化炭素中毒事故の防止について

標記について、別添のとおり経済産業省から依頼がありました。

貴団体におかれましては、会員企業等に対し、別添の趣旨を踏まえた確な対応
が図られるよう、周知方よろしくお願いいたします。

なお、別添資料につきましては下記のとおりです。

記

- ・ 経済産業省 協力依頼文書
- ・ 参考資料1 住宅の塗装・内装工事等の際のガス機器の給気・排気筒の閉塞による事故一覧（2017年から2021年）
- ・ 参考資料2 塗装等工事関係者向け注意喚起チラシ

以上

経済産業省

令和4年3月4日

国土交通省不動産・建設経済局 建設市場整備課長 殿

経済産業省産業保安グループガス安全室長

住宅塗装工事等におけるガス機器の給気・排気部の閉塞による一酸化炭素中毒事故の防止について（協力依頼）

標記の件について、経済産業省へ報告されたガス事故のうち、住宅塗装工事等においてガス機器の給気・排気部が閉塞され、不完全燃焼や異常燃焼に伴う一酸化炭素中毒及びガス機器の破損などの事故が、2017年から2021年の5年間で計54件発生し、2021年は6件の事故が発生しています。

ガス機器の給気・排気部が閉塞された状態で使用した場合、爆発や異常燃焼によりガス機器が破損するほか、酸欠や不完全燃焼による一酸化炭素中毒の発生のおそれがあり、消費者などが死に至った事例も過去に発生しています。

このことから、塗装工事業者等に対し、下記の要請を行っていただきますようお願いいたします。

記

- 1 養生を行う場合には、ガス機器の給気部及び排気部を塞がないこと。
- 2 やむを得ずガス機器の給気・排気部をビニールシート等で塞ぐ場合には、当該ビニールシート等を取り除くまではガス機器を使用しないよう、確実に住人へ周知徹底すること。
- 3 工事終了後は、速やかに養生のためのビニールシート等を外すこと。

（参考資料）

- ・住宅の塗装・内装工事等の際のガス機器の給気・排気筒の閉塞による事故一覧（2017年から2021年）
- ・塗装等工事関係者向け注意喚起チラシ

住宅の塗装・内装工事等の際の高ス機器の給気・排気筒の閉そくによる事故一覧
(2017～2021年まで)

No.	ガス種	発生日	都道府県	人身被害			事故概要	機器分類	発生場所
				死亡	中毒	負傷			
1	一般ガス	2021/8/26	広島県	0	0	0	需要家より浴室でお湯を使用中、宅内で爆発音がして瞬間湯沸器が変形しているとの連絡を受け訪問したところ、瞬間湯沸器前面カバーの変形を確認した。 原因は、近接するビルで外壁塗装時に瞬間湯沸器の給排気口をビニールで覆い、閉塞された状態で瞬間湯沸器を使用したため滞留した未燃ガスが、点火操作の際に異常着火を起こしたものと推定される。	瞬間湯沸器 (F式)	一般業務用建物
2	一般ガス	不明(覚知2021/6/17)	大阪府	0	0	0	協力会社より「本日、マンション管理会社から工事で給湯暖房機の排気筒を養生していた際に、住人が使用したため給湯暖房機前板が変形した」との連絡を受け訪問したところ、給湯暖房機の前板が変形していることを確認した。また、ガス漏洩および燃焼状態は共に異常がないことを確認した。 原因は、給湯暖房機の排気筒先端部分をビニールシートにて養生したことにより、排気閉塞が発生、その状態で機器を使用したことで機器内に未燃ガスが滞留、その後、再度の点火動作の際に、滞留した未燃ガスが一気に燃焼、給湯暖房機前板の一部変形に至ったものと推定される。 なお、マンション管理会社による「外壁塗装工事のため、給湯暖房機の排気筒先端を全体的に養生用ビニールシートで覆っていた。	瞬間湯沸器 (R式)	超高層建物
3	LPガス	2021/6/7	鳥取県	0	0	0	共同住宅において、所有者より「給湯器から爆発音がした」と連絡を受けた販売事業者が現場に出動し、給湯器前面パネルが変形しているを確認した。 原因は、外壁塗装工事業者により瞬間湯沸器の排気口が養生テープで覆われたことで排気不良を起こし、不着火を繰り返した際に滞留した未燃ガスに引火し小爆発したものと推定される。	瞬間湯沸器 (R式)	共同住宅
4	一般ガス	不明(覚知2021/4/30)	東京都	0	0	0	需要家より、風呂釜を使用したところ大きな音がしたとの連絡を受け訪問したところ、台所に設置してある強制排気式風呂釜のケーシング、フロントカバーが変形していることを確認した。後日、需要家の都合に合わせてメーカーと訪問し調査を実施したところ、機器内部のガス・水通路部に漏えいはなく、点火・火移り性能、燃焼状態において異常はなかった。 原因は、外壁塗装工事に伴う養生により、機器の排気口が閉塞された状態で運転を行ったことにより、燃焼バランスが崩れ機器内部に未燃ガスが滞留し、点火動作時のスパークが引火したことによるものと推定される。	風呂釜 (F式)	一般業務用建物
5	一般ガス	不明(覚知2021/4/4)	東京都	0	0	0	導管事業者から、定期保安点検時に給湯器のケーシング変形を確認との通報があり、小売事業者にて建物オーナーに聞き取りを行ったところ、2017年に外壁工事をした際に工事業者が湯沸器排気部分を含めビニールで覆ってしまい、その状態で需要家が出湯したところ大きな音がしたとのことであった。 湯沸器は回収しメーカーにて調査を実施している。 原因は、機器排気口を養生シート等で遮蔽し、この状態で着火動作を繰り返すことにより機器内に滞留した未燃ガスに、着火時のスパークを引火源として異常着火が発生し、ケーシングの一部が変形したものと推定される。	瞬間湯沸器 (R式)	一般集合住宅
6	一般ガス	2021/2/9	東京都	0	0	0	外壁塗装工事業者より給湯器から大きな音がして給湯器が変形したとの連絡を受け訪問したところ、FF式給湯暖房機のフロントカバーが変形していることを確認した。 原因は、機器の給排気部が養生シートで覆われたことにより閉塞され、着火し難い状態となり、繰り返し点火操作を行ったことで機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時のスパークにより引火したものと推定される。 なお、外壁塗装工事業者によると、外壁塗装工事に伴い、給湯器給排気部の先端を養生シートで塞ぐとともに、需要家には養生中は給湯器の使用ができないことを周知していなかった。	瞬間湯沸器 (F式)	一般業務用建物
7	一般ガス	不明(覚知2020/12/9)	大阪府	0	0	0	給湯器の排気筒先端部分をビニールシートにて養生したことにより、排気閉塞が発生し、その状態で当該機器を使用したことで機器内に未燃ガスが滞留した。その後、再度の点火動作の際に、滞留した未燃ガスが一気に燃焼、当該機器前板の一部変形に至ったものと推定される。	瞬間湯沸器	一般集合住宅

住宅の塗装・内装工事等の際のガス機器の給気・排気筒の閉そくによる事故一覧
(2017～2021年まで)

No.	ガス種	発生日	都道府県	人身被害			事故概要	機器分類	発生場所
				死亡	中毒	負傷			
8	一般ガス	不明(覚知2020/5/1)	千葉県	0	0	0	メーカー及びガス事業者による調査の結果、当該機器内部のガス・水通路部に漏えいはなく、点火・火移り性能、燃焼状態においても異常は見られなかった。 現場の状況及び問診から、過去の外壁塗装工事の際に、当該機器が養生シートに包まれた等の要因により、機器の給排気部が一時的に閉塞された。その状態で当該機器の運転操作を行ったため、機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時のスパークが滞留した未燃ガスに引火したことによるものと推定される。	風呂釜 (RF式)	一般住宅
9	一般ガス	2020/4/18	東京都	0	0	0	メーカー及びガス事業者による調査の結果、当該機器内部のガス・水通路部に漏えいはなく、点火・火移り性能、燃焼状態において異常はないが、当該機器フロントカバーが変形していることを確認した。現場の状況及び問診結果から、RF給湯器の排気部をビニールで覆った状態で当該機器の運転を行ったことにより、正常に点火しなかったため、排気部のビニールを取り外し再度運転した際に、機器内部に滞留していた未燃ガスに点火動作時のスパークが引火したことによるものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	一般集合住宅
10	一般ガス	不明(覚知2020/2/14)	奈良県	0	0	0	外壁補修工事に伴う塗装工事の養生シートで、当該機器の給気部または排気筒を閉塞した状態で機器を使用した。それにより、給気または排気が正常に行われず、正常な燃焼が行われない状態で着火動作の繰り返しを行ったことにより、機器内に未燃焼ガスが滞留し、その滞留した未燃焼ガスに着火動作時のスパークが引火し異常着火、当該機器の前板の一部変形に至ったものと推定される。	瞬間湯沸器	一般集合住宅
11	一般ガス	不明(覚知2020/1/20)	福岡県	0	0	0	外壁塗装業者が1月20日(月)の当該建物の外壁塗装工事に伴い、当該建物の窓や換気口と合わせて当該瞬間湯沸器の排気筒トップ部を養生シートで覆った。 当該需要家は、上記の状態でも当該瞬間湯沸器を使用したことから、正常な燃焼とならず未燃ガスが屋外に排出されないまま機器内部に滞留した。 その結果、当該瞬間湯沸器の再着火時のスパークが、滞留した未燃ガスに引火し異常燃焼したため、当該瞬間湯沸器のフロントカバーの一部が変形したと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	高層建物
12	一般ガス	不明(覚知2020/1/10)	兵庫県	0	0	0	外壁補修工事に伴う塗装工事の養生シートで、当該機器の排気筒を閉塞した状態で機器を使用したことにより、排気が正常に行われず、正常な燃焼が行われない状態で着火動作の繰り返しを行ったことにより、機器内に未燃焼ガスが滞留した。その滞留した未燃焼ガスに着火動作時のスパークが引火し異常着火、当該機器の前板の一部変形に至ったものと推定される。	瞬間湯沸器	一般集合住宅
13	一般ガス	不明(覚知2020/1/4)	大阪府	0	0	0	外壁塗装工事の際、当該給湯暖房機の排気筒が養生ビニールシートで覆われ排気閉塞が発生した。顧客が当該給湯暖房機を使用したことで当該給湯暖房機内部に未燃ガスが滞留し、点火動作の際に滞留した未燃ガスに着火して一気に燃焼、当該給湯暖房機の前板変形およびパイプシャフト扉の変形に至ったものと推定される。	瞬間湯沸器	高層建物
14	一般ガス	不明(覚知2019/12/30)	大阪府	0	0	0	需要家から給湯暖房機の前板変形及び設置されているパイプシャフト扉の一部変形を発見した旨の連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、給湯暖房機の前板変形およびパイプシャフト扉の一部変形を確認した。 原因は、外壁塗装工事の際、当該給湯暖房機の排気筒がビニールシートで覆われ排気閉塞が発生し、その状態で需要家が当該給湯暖房機を使用したことで、器具内部に未燃ガスが滞留し、点火時に滞留した未燃ガスに着火したものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	高層建物
15	一般ガス	2019/12/14	広島県	0	0	0	需要家から「瞬間湯沸器を使用したら爆発音がした。瞬間湯沸器が変形し異臭がしている。また、本日、塗装工事に伴い、瞬間湯沸器周辺がビニールで覆われている」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、瞬間湯沸器の前面カバーの変形を確認した。 原因は、外壁塗装時に、瞬間湯沸器の排気口を養生のためビニールで覆い、閉塞された状態で瞬間湯沸器を使用したため、本体内部に滞留した未燃ガスが、点火操作の際に異常着火を起こしたものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	一般住宅

住宅の塗装・内装工事等の際の高気機器の給気・排気筒の閉そくによる事故一覧
(2017～2021年まで)

No.	ガス種	発生日	都道府県	人身被害			事故概要	機器分類	発生場所
				死亡	中毒	負傷			
16	一般ガス	不明(覚知 2019/12/9)	滋賀県	0	0	0	定期保安巡回担当部署より「現場にて、給湯器の前板変形を発見」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、瞬間湯沸器の前板の変形を確認した。 原因は、外壁塗装工事の養生により、当該機器に給排気閉塞が発生し、その状態で当該機器を使用したことで機器内に未燃ガスが滞留し、その後、再度の点火動作の際に、滞留した未燃ガスが燃焼したものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	高層建物
17	一般ガス	2019/11/12	広島県	0	0	0	需要家から「台所でお湯を使用中、室外で爆発音がしたため、確認したところパイプシャフト内の瞬間湯沸器が変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、瞬間湯沸器の前面カバーの変形を確認した。 原因は、外壁塗装時に瞬間湯沸器の排気口をビニールで覆い、閉塞された状態で瞬間湯沸器を使用したため本体内部に未燃ガスが滞留し、点火操作の際に着火したものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	一般住宅
18	一般ガス	2019/11/7	大阪府	0	0	0	需要家から「給湯器使用時に爆発音がした」との通報を受け、ガス事業者が出動したところ、瞬間湯沸器の前板部分が変形していることを確認した。 原因は、外壁塗装工事の際、当該機器の排気口がビニールシートで覆われ、排気閉塞が発生した状態で当該機器を使用したことで機器内に未燃ガスが滞留し、点火動作の際に燃焼したものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	高層建物
19	一般ガス	2019/10/26	大阪府	0	0	0	需要家から「ふろ給湯器にて給湯使用時に大きな音がした」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、ふろ給湯器の前板部分の変形を確認した。 原因は、外壁塗装工事の際、当該機器前面がビニールシートで覆われ、排気閉塞が発生した状態で当該機器を使用したことで機器内に未燃ガスが滞留し、点火動作の際に燃焼したものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	一般住宅
20	一般ガス	2019/10/9	兵庫県	0	0	0	需要家から「給湯をしている時、給湯暖房機本体にて異常音が出た」との連絡を受け、協力企業が調査したところ、当該機器の前板変形を確認した。 原因は、外壁の塗装工事の際に設置した当該機器前面のビニールシートの外し忘れにより排気閉塞が発生した状態で当該機器を使用したことにより機器内に未燃ガスが滞留し、点火動作の際に着火したものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	一般住宅
21	一般ガス	不明(覚知 2019/9/4)	東京都	0	0	0	協力企業より「定期保安点検に訪問したお客さま宅の給湯器が変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式給湯器のフロントカバーの一部が変形していることを確認した。 原因は、外壁の塗装工事の際に施された養生により当該機器の給排気部が覆われた状態で当該機器の運転を行ったことにより、燃焼バランスが崩れ機器内部に未燃ガスが滞留し、点火動作時のスパークが引火したものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	一般集合住宅
22	一般ガス	不明(覚知 2019/1/22)	神奈川県	0	0	0	協力企業より「機器修理で訪問した需要家宅のRF式風呂釜が変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式風呂釜のフロントカバーが変形していることを確認した。 原因は、需要家が当該機器給排気部を鳩除けのために、ダンボールで養生したことで給排気部が閉塞され、その状態で当該機器の運転操作を行ったことにより、燃焼バランスが崩れ機器内部に未燃ガスが滞留し、その後の点火動作時のスパークが滞留した未燃ガスに引火したものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	高層建物
23	一般ガス	2018/11/22	埼玉県	0	0	0	需要家より台所で給湯を使用中屋外で大きな音がしたとの連絡を受け、訪問したところRF式湯沸器のフロントカバーが変形していた。需要家によると、湯沸器の排気部をガムテープで塞いだまま使用してしまっただけであった。 原因は、外壁塗装工事の際、高圧水洗浄で外壁を清掃を行うとの連絡により、需要家がRF式湯沸器の排気部をガムテープで閉塞したが家族に伝えていなかったため、湯沸器を使用、未燃ガスの滞留、引火が起こったと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	住宅
24	一般ガス	2018/11/9	東京都	0	0	0	協力企業より「定期保安点検で訪問した需要家宅の瞬間湯沸器が変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式給湯暖房機のフロントカバー及びパイプシャフト開閉扉が変形していることを確認した。 原因は不明だが、建物管理人によると、1年前に外壁塗装工事が行われたとのことであった。	瞬間湯沸器 (RF式)	高層建物

住宅の塗装・内装工事等の際のガス機器の給気・排気筒の閉そくによる事故一覧
(2017～2021年まで)

No.	ガス種	発生日	都道府県	人身被害			事故概要	機器分類	発生場所
				死亡	中毒	負傷			
25	一般ガス	2018/9/25	埼玉県	0	0	0	<p>需要家から「外壁塗装工事中だが風呂を沸かそうと給湯器を作動したところ屋外で音がし、給湯器に被せられていたビニールが溶けて給湯器が変形していた」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、ガスふる給湯器のケーシングが変形していることを確認した。</p> <p>原因は、給湯器の給排気部が覆われたことで未燃ガスが滞留し、引火したものと推定される。</p> <p>なお、需要家によると、施工業者からは給湯器にビニールを被せてあること、給湯器の使用ができないことの説明はなかったとのことであった。</p>	風呂釜 (RF式)	一般住宅
26	一般ガス	2018/8/23	東京都	0	0	0	<p>協力企業より「定期保安点検で訪問した需要家宅のRF式給湯器が変形している」との連絡を受け、ガス事業者がメーカーとともに調査したところ、RF式給湯器のフロントカバーが変形していることを確認した。</p> <p>原因は、過去の外壁塗装工事の際に機器が養生シートに覆われ給排気部が一時的に閉塞された。その状態で点火操作が繰り返されたため未燃ガスが滞留し、引火したものと推定される。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	一般業務用建物
27	一般ガス	2018/8/17	福岡県	0	0	0	<p>需要家から「お湯を出したらボンという音がして、玄関付近でガスの臭いがする」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式瞬間湯沸器のフロントカバーの一部が変形していることを確認した。</p> <p>原因は、当該建物の外壁塗装工事に伴い、RF式瞬間湯沸器の排気筒トップが養生シートで塞がれており、その状態で当該ガス機器を使用したため、未燃ガスが滞留し、再着火時に異常燃焼したものと推定される。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	高層建物
28	一般ガス	2019/8/8	福岡県	0	0	0	<p>需要家より「お湯を出そうとしたらボンという音がして、ガス機器が変形した」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、FF式瞬間湯沸器のフロントカバーの一部が変形していることを確認した。</p> <p>原因は、当該建物の外壁塗装工事に伴い、建物の窓や換気口と合わせて当該瞬間湯沸器の給排気筒トップ部を養生シートで覆い、この状態で当該機器を使用したことから、正常な燃焼とならず未燃ガスが屋外に排出されないうまま機器内部に滞留し、再着火時のスパークが引火したものと推定される。</p>	瞬間湯沸器 (FF式)	一般業務用建物
29	一般ガス	2018/6/21	大阪府	0	0	0	<p>協力企業より「外壁工事業者より給湯暖房機本体から音が鳴ったため点検を希望するとのことと訪問した現場にて、給湯暖房機の前板の変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査を行ったところ、RF式給湯器の変形を確認した。</p> <p>原因は外壁工事業者が外壁工事の際、当該機器排気筒先端部へ防火ダンパー付きカバーを取り付けたことによる。機器使用時に排気熱でダンパーが作動し、排気筒が閉塞され、燃焼せず、未燃ガスが滞留した。その後の点火動作の際の異常着火により、機器の前板変形に至ったものと推定される。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	高層建物
30	一般ガス	2018/6/8	大阪府	0	0	0	<p>需要家から「洗面所に設置のガス給湯器が使用中にポツという音がして、前面の蓋が開いたため点検希望」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、FF式給湯器の前板が変形していることを確認した。</p> <p>原因は、外壁塗装工事のための当該機器の給排気筒トップの養生シートはがし忘れにより給排気閉塞が発生した状態で、需要家が当該機器を使用したことで機器内に未燃ガスが滞留し、点火動作の際に、滞留した未燃ガスが一気に燃焼したものと推定される。</p>	瞬間湯沸器 (FF式)	一般住宅
31	一般ガス	不明(寛知 2018/5/21)	東京都	0	0	0	<p>協力企業より「機器の見積もりで訪問した需要家宅の給湯器が変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式給湯器の前板が変形していることを確認した。</p> <p>原因は、外壁塗装工事の際に施された養生により機器の給排気部が覆われた状態で運転したことで機器内部に未燃ガスが滞留し引火したものと推定される。</p> <p>なお、建物管理者によると、建物は塗装工事中であり、居住者から給湯使用中水になりお湯が使用できないとの連絡があったため、経年故障と思い機器の取替を依頼したとのことであった。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	一般業務用建物

住宅の塗装・内装工事等の際の高ス機器の給気・排気筒の閉そくによる事故一覧
(2017～2021年まで)

No.	ガス種	発生日	都道府県	人身被害			事故概要	機器分類	発生場所
				死亡	中毒	負傷			
32	一般ガス	2018/2/21	兵庫県	0	0	0	協力企業より「需要家宅の給湯器の前板の変形を確認した」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式給湯器の前板が変形していることを確認した。 原因は、外壁塗装工事のため塗装業者により機器排気口が養生シートで覆われていたことで排気不良状態となり、当該機器を使用したことで機器内に未燃ガスが滞留し、その後の再度の点火動作の際に、滞留した未燃ガスが一気に燃焼したものと推定される。	瞬間湯沸器(RF式)	一般業務用建物
33	一般ガス	2018/2/16	大阪府	0	0	0	協力企業より「需要家宅の給湯器の前板の変形を確認した」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式給湯器の前板が変形していることを確認した。 原因は、外壁塗装工事のため、機器の養生シートのはがし忘れ又は別原因による給排気閉塞が発生し、給排気不良状態となった。その状況で、需要家が当該機器を使用したことで機器内に未燃ガスが滞留し、その後の再度の点火動作の際に、滞留した未燃ガスが一気に燃焼したものと推定される。	瞬間湯沸器(RF式)	一般住宅
34	一般ガス	2018/1/16	東京都	0	0	0	需要家から「台所で給湯を使用していたところ大きな音がし風呂釜が変形した」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、FF式給湯器のフロントカバーが変形していることを確認した。 原因は、メーカーによると、当該建物の外壁工事に伴い当該機器の給排気部が養生で覆われていたため、当該機器を運転させると機器内部に未燃ガスが滞留する状態となった。その状態でその後も運転操作を繰り返し行ったため、点火時のスパークが滞留した未燃ガスに引火したものと推定される。	瞬間湯沸器(FF式)	一般集合住宅
35	一般ガス	不明(覚知2017/12/14)	東京都	0	0	0	協力企業より「定期保安点検に訪問した需要家宅の給湯器が変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式給湯器のフロントカバーが変形していることを確認した。 原因は、メーカーによると、過去の外壁塗装工事の際に、当該機器が養生シートに包まれた等の要因により、機器の給排気部が一時的に閉塞された。その状態で当該機器の運転操作を行ったため、機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時のスパークが滞留した未燃ガスに引火したものと推定される。 需要家によると、3年ほど前に外壁塗装工事を行ったとのことである。	瞬間湯沸器(RF式)	一般住宅
36	一般ガス	2017/12/8	兵庫県	0	0	0	需要家から「給湯器が点火せず異常音が出たので確認すると給湯器の前板が変形していた」との連絡を受け、ガス事業者が出動したところ、給湯暖房器の前板が変形していることを確認した。 原因は、外壁塗装工事のため、機器排気口が養生シートで覆われていたことで排気不良状態となり、当該機器を使用したことで機器内部に未燃ガスが滞留した。その後の点火動作の際に、滞留した未燃ガスが一気に燃焼したものと推定される。	瞬間湯沸器(RF式)	高層建物
37	一般ガス	不明(覚知2017/12/6)	兵庫県	0	0	0	需要家より「給湯器が点火せず異常音が出たので確認すると給湯器の前板が変形していた」との連絡を受け、ガス事業者が出動したところ、RF式給湯暖房器の前板が変形していることを確認した。 原因は、外壁塗装工事のため、機器排気口が養生シートで覆われていたことで排気不良状態となり、当該機器を使用したことで機器内部に未燃ガスが滞留した。その後の点火動作の際に、滞留した未燃ガスが一気に燃焼したものと推定される。	瞬間湯沸器(RF式)	高層建物
38	一般ガス	2017/12/5	兵庫県	0	0	0	定期保安巡回者より「ふろ給湯器の前板変形を発見した」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、ふろ給湯器の前板が変形していることを確認した。 原因は、外壁塗装工事のため、機器の給気部又は排気部が養生シートで覆われたことで給気または排気不良状態となり、当該機器を使用したことで機器内部に未燃ガスが滞留した。その後の点火動作の際に、滞留した未燃ガスが一気に燃焼したものと推定される。	瞬間湯沸器(RF式)	高層建物

住宅の塗装・内装工事等の際のガス機器の給気・排気筒の閉そくによる事故一覧
(2017～2021年まで)

No.	ガス種	発生日	都道府県	人身被害			事故概要	機器分類	発生場所
				死亡	中毒	負傷			
39	一般ガス	2017/12/4	兵庫県	0	0	0	<p>協力企業より「需要家宅で給湯暖房器の前板変形を確認した」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、給湯暖房器の前板が変形していることを確認した。</p> <p>原因は、外壁塗装工事のため、機器が養生シートで覆われたことで給気不良状態となり、その状態で当該機器を使用したことで機器内部に未燃ガスが滞留した。その後の点火動作の際に、滞留した未燃ガスが一気に燃焼したものと推定される。</p> <p>なお、需要家によると、給湯使用中に異常音があったことを塗装業者へ伝え、修理手配をお願いしていたとのことであった。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	一般集合住宅
40	一般ガス	2017/10/23	東京都	0	0	0	<p>協力企業より「機器交換に訪問した需要家宅の給湯暖房器が変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式給湯暖房器のフロントカバー及びケーシングが変形していることを確認した。</p> <p>原因は、当該機器の暖房側排気口が、養生テープに塞がれた状態で、運転操作を行ったため、機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。</p> <p>なお、需要家によると、台風接近に伴い、当該機器内部に雨が入らないように、暖房側の排気口に養生テープを貼ったが、その後、養生テープを剥がし忘れ、運転操作を行ったところ大きな音がして、機器が変形していたとのことであった。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	一般住宅
41	一般ガス	2017/9/5	広島県	0	0	0	<p>塗装業者より「外壁塗装を行っている需要家宅の瞬間湯沸器から爆発音が出た」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、瞬間湯沸器前面カバーの変形を確認した。</p> <p>原因は、外壁塗装時に給気口及び排気口をビニールで覆い、閉塞された状態で瞬間湯沸器を使用したため本体内部に滞留した未燃ガスが、点火操作時に引火したものと推定される。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	一般住宅
42	一般ガス	2017/8/7	神奈川県	0	0	0	<p>協力企業より「定期保安点検に訪問した需要家宅の給湯器が変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式給湯器のフロントカバーが変形していることを確認した。</p> <p>原因は、過去の外壁塗装工事の際に、当該機器が養生シートに包まれた等も含め、何らかの要因により機器の給排気部が一時的に閉塞された状態で、運転操作を行ったため、機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	一般集合住宅
43	一般ガス	不明(覚知2017/6/5)	東京都	0	0	0	<p>協力企業より「定期保安点検に訪問した需要家宅の風呂釜が変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式風呂釜のフロントカバーが変形していることを確認した。</p> <p>原因は、メーカーによると、過去の外壁塗装工事の際に、当該機器が養生シートに包まれたため、機器の給排気部が一時的に閉塞され、その状態で運転操作を行ったため、燃焼バランスが崩れ機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	一般集合住宅
44	一般ガス	不明(覚知2017/5/25)	東京都	0	0	0	<p>協力企業より「定期保安点検に訪問した需要家宅の給湯器が変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式給湯器のフロントカバー及びケーシングが変形していることを確認した。</p> <p>原因は、メーカーによると、当該機器の給排気部が何らかの要因により一時的に閉塞され、その状態で点火操作が繰り返されたことにより機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	一般住宅
45	一般ガス	2017/5/23	東京都	0	0	0	<p>需要家より「給湯暖房機を使用したところ大きな音とともにフロントカバーが変形した」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式給湯暖房機のフロントカバーが変形していることを確認した。</p> <p>原因は、メーカーによると、外壁清掃工事の際に施された養生により、当該機器の給排気部が覆われた状態となり、燃焼バランスが崩れ機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。</p> <p>なお、需要家によると、外壁清掃工事中で、給湯運転中に何度か大きな音が出た後、外壁清掃業者からフロントカバーが変形したと声を掛けられたとのことである。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	一般集合住宅

住宅の塗装・内装工事等の際の高気機器の給気・排気筒の閉そくによる事故一覧
(2017～2021年まで)

No.	ガス種	発生日	都道府県	人身被害			事故概要	機器分類	発生場所
				死亡	中毒	負傷			
46	一般ガス	2017/5/12	栃木県	0	0	0	定期保安巡回員が、定期保安点検に訪問した需要家宅のRF式風呂釜のフロントカバーが変形していることを確認した。 原因は、メーカーによると、過去の外壁塗装工事の際に、当該機器が養生シートに包まれたため、機器の給排気部が一時的に閉塞され、その状態で運転操作を行ったため、燃焼バランスが崩れ機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。 なお、需要家によると、2016年10月頃に外壁塗装工事を行った際、工事業者より使用禁止を周知されていたが使用し、点火しないことがあったとのことである。	瞬間湯沸器 (RF式)	一般集合住宅
47	一般ガス	2017/5/11	岡山県	0	0	0	需要家より「給湯器を使用したらドンと音がした。給湯器が焦げ臭く、前面カバーが変形していた」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、給湯器の前面カバーが変形していることを確認した。 原因は、塗装工事に伴い、当該給湯器の排気口が養生シートで覆われた状態で使用されたことから、点火不良が発生し、機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	高層建物
48	一般ガス	2017/5/8	大阪府	0	0	0	塗装業者より「需要家宅で給湯器本体から破裂音、給湯器が潰れた」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式大型給湯器の前板が変形していることを確認した。 原因は、外壁塗装工事の際に、当該機器が養生シートに包まれたため、機器の給排気部が一時的に閉塞され、その状態で運転操作を行ったため、燃焼バランスが崩れ機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	一般集合住宅
49	一般ガス	不明(覚知2017/5/8)	兵庫県	0	0	0	定期保安巡回担当者より「需要家宅で給湯器前板変形を発見」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式風呂給湯器本体の前板が変形していることを確認した。 原因は、外壁塗装工事の際に、当該機器が養生シートに包まれたため、機器の給排気部が一時的に閉塞され、その状態で運転操作を行ったため、燃焼バランスが崩れ機器の内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。 なお、需要家によると、2016年の秋頃、当該マンションで外壁塗装工事を実施していた。当時機器使用していたが湯が出なくなり、エラー表示されたことで、塗装業者に連絡したところ、塗装養生を剥がし機器の前板を手直しされたことで使用が可能となり、現在まで機器の不具合がなかったとのことである。	瞬間湯沸器 (RF式)	一般集合住宅
50	一般ガス	不明(覚知2017/2/10)	東京都	0	0	0	協力企業より「定期保安点検に訪問した商業施設の給湯器が変形している」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、4台マルチタイプ(連結設置)のRF式給湯器の内、1台のフロントカバーが変形していることを確認した。 原因は、メーカーによると、過去の外壁補修工事の際に、当該機器が養生シートで覆われた等、何らかの要因により閉塞されたことにより、給排気不良の状態での点火操作を行ったため、機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。	業務用その他	一般集合住宅
51	LPガス	2017/1/30	兵庫県	0	1	0	共同住宅において、住人(1歳児)が風呂に入浴したところ、傾眠傾向となったことから、病院へ緊急搬送され、一酸化中毒と診断され一晩入院した。 原因は、当該住宅は外壁塗装工事が行われており、塗装業者が吸排気口を覆うように養生シートを施したことにより排気不良となり、発生した一酸化炭素を含む排気が室内に滞留したためである。 なお、塗装業者は吸排気口に養生シートを施してはいけないことを認識していたが、空き部屋と間違え養生シートで覆ってしまったとのことであった。	風呂釜 (不明)	共同住宅
52	一般ガス	2017/1/23	福岡県	0	0	0	需要家から「給湯器付近にて臭気があるような気がする」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式瞬間湯沸器のフロントカバーの一部が変形していることを確認した。 原因は、メーカーによると、外壁塗装工事に伴い、当該瞬間湯沸器は、排気筒が瞬間湯沸器の排気熱の影響で閉塞したこと、及び給気口が養生シートで覆われた状態で使用されたことから、点火不良が発生し、機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。	瞬間湯沸器 (RF式)	一般集合住宅

住宅の塗装・内装工事等の際のガス機器の給気・排気筒の閉そくによる事故一覧
(2017～2021年まで)

No.	ガス種	発生日	都道府県	人身被害			事故概要	機器分類	発生場所
				死亡	中毒	負傷			
53	一般ガス	2017/1/23	福岡県	0	0	0	<p>需要家から「給湯器付近にて臭気があるような気がする」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、RF式瞬間湯沸器のフロントカバーの一部が変形していることを確認した。</p> <p>原因は、メーカーによると、外壁塗装工事に伴い、当該瞬間湯沸器は、排気筒が瞬間湯沸器の排気熱の影響で閉塞したこと、及び給気口が養生シートで覆われた状態で使用されたことから、点火不良が発生し、機器内部に未燃ガスが滞留し、点火時の火が引火したものと推定される。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	一般集合住宅
54	一般ガス	不明(覚知 2017/1/23)	長野県	0	0	0	<p>定期保安巡回員より「需要家宅の屋外式給湯器のフロントカバーの変形を発見した」との連絡を受け、ガス事業者が調査したところ、給湯器のフロントカバー及びケーシングの変形を確認した。</p> <p>原因は、需要家への問診及びメーカーによると、機器取付金具に需要家宅外壁の塗料が付着していたことから、外壁塗装工事の際に機器給排気が養生等により閉塞状態となり、点火が正常に行えず機器内部に未燃ガスが滞留し、その状態で運転操作を繰り返したため、滞留した未燃ガスに引火したものと推定される。</p>	瞬間湯沸器 (RF式)	一般業務用建物

外壁塗装工事・外壁清掃工事・
増改築工事をされる工事会社さまへ



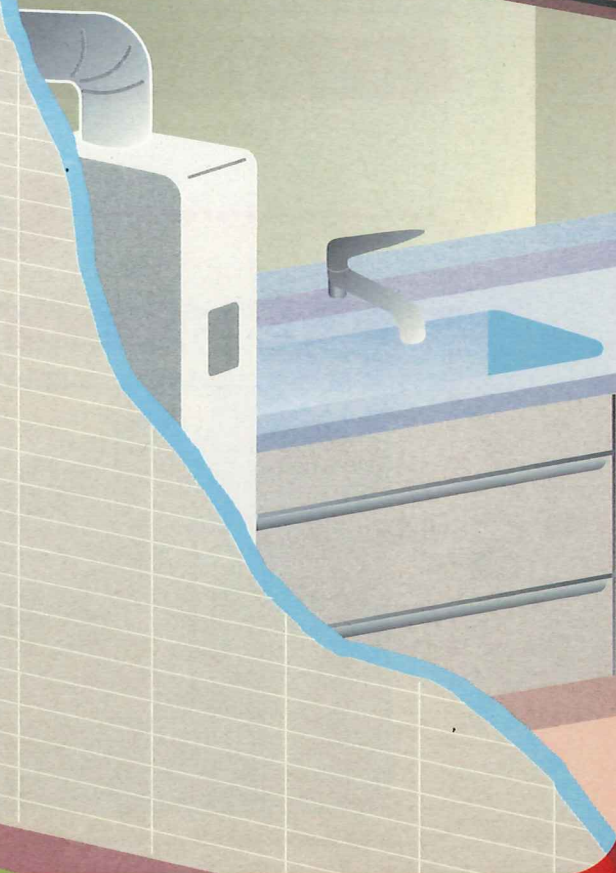
経済産業省
Ministry of Economy, Trade and Industry

工事の際に、やむをえず排気筒(煙突)・換気扇・
給排気口・屋外式給湯器をビニール等で覆う場合、
**入居者の方にガスの使用禁止を
お願いしてください。**

はい、
わかりました



ただ今
塗装工事につき
ガス機器は
使わないでください。



外壁塗装工事・
外壁清掃工事・
増改築工事をされる
工事会社さまへの
お願い。



外壁の塗装工事等で、排気筒（煙
屋外式ガス給湯器等を**ビニール**

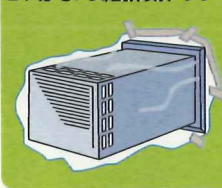
ガスの使用禁止を

ガス機器、給排気筒等をビニールでお覆ったままガス機器を使用され
ますと、すぐに消えてしまったり、不完全燃焼による一酸化炭素中毒や、
機器の異常着火による故障や火災の原因となり大変危険です。

排気筒トップ(FE)または
給排気筒トップ(FF)



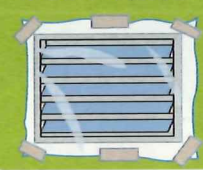
BFがまの給排気筒トップ



換気扇の
ウェザーカバー



玄関ドアの通気口や
ふろがまの給気口



屋外式給湯器



入居者の方にガスの使用禁止のお願い

はい、
わかりました



ただ今
塗装工事のため
ガス機器は
使わないでください。

管理人さまにもお打合せを

共同住宅の塗装等で工期が長くなる
場合には、管理人さまとの打合せの
上、ガス機器の使用制限等について
掲示板および回覧板等でお知らせし
てください。



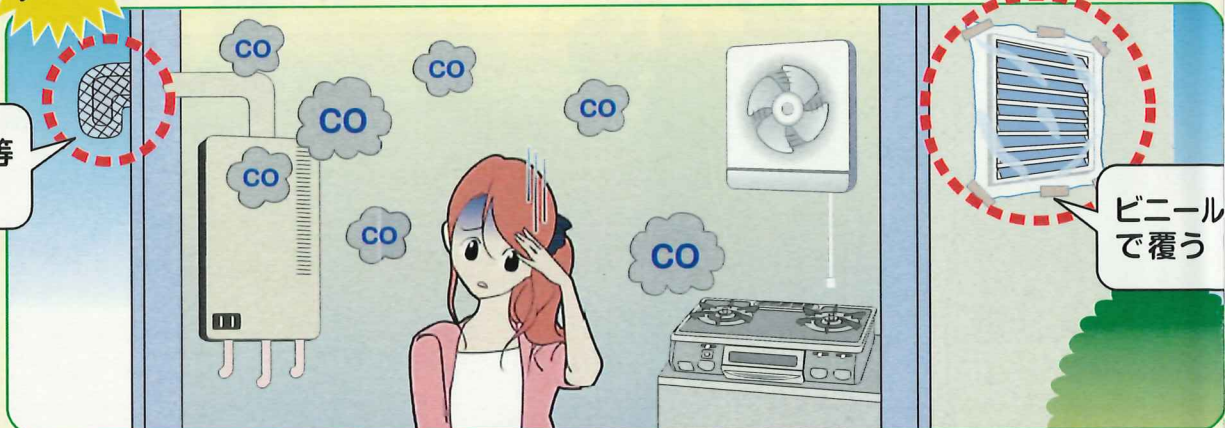
作業終了後はビニール等の覆いを取り除いてください。

ビニール等で覆ったままガス機

危険な
ケース1

不完全燃焼による一酸化炭素中毒の原因になります

ビニール等
で覆う



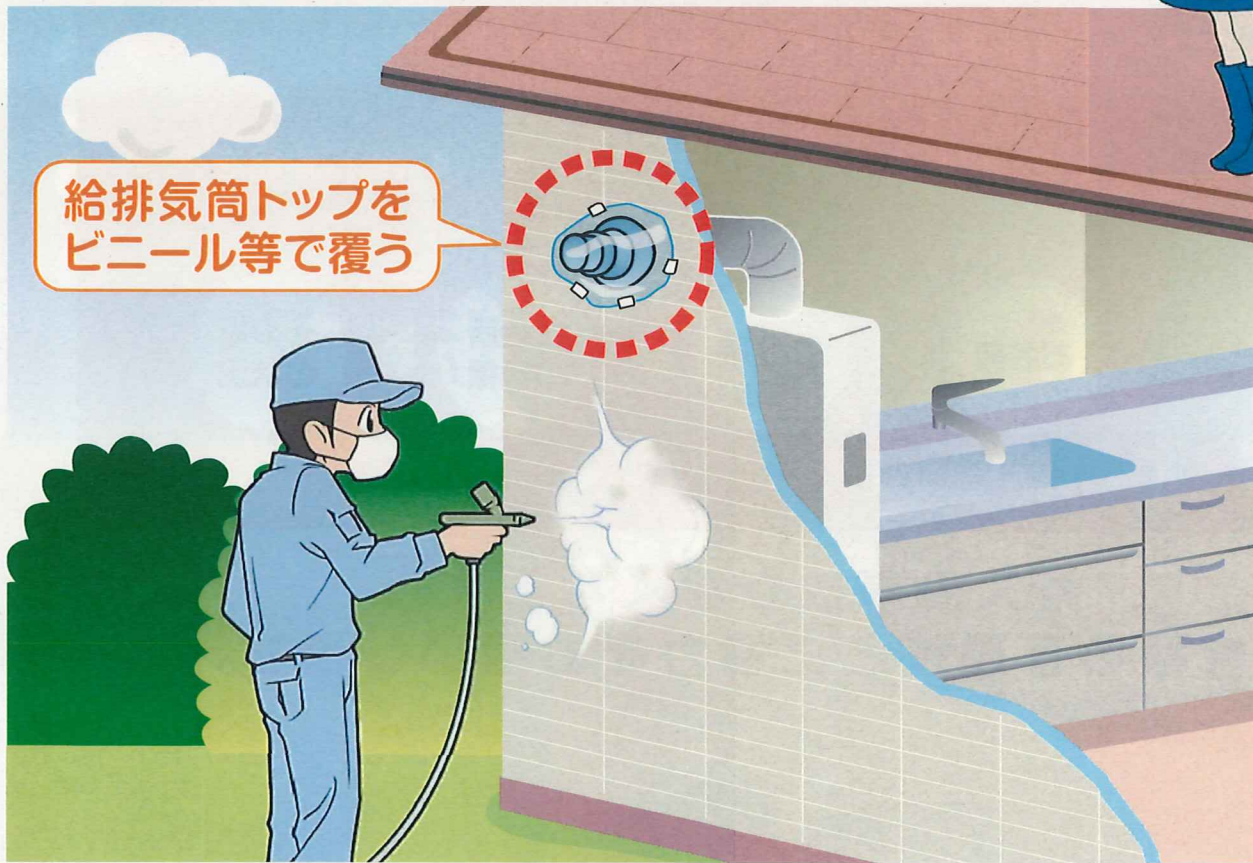
ビニール
で覆う

煙突)・換気扇・給排気口・
等で覆うときは入居者の方に

お願いしてください。



給排気筒トップを
ビニール等で覆う



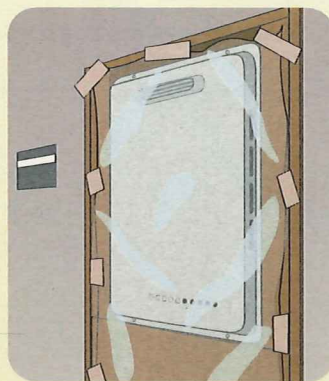
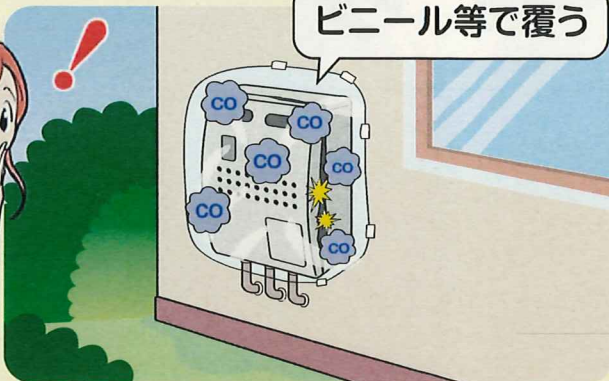
機器を使用すると大変危険です。

危険な
ケース2

ガス機器の故障の
原因になります。

ガス機器が燃焼できなくなり、未燃ガスが滞留
してしまい、連続点火操作により着火すると
ガス機器が爆発・火災に至る場合があります。

ビニール等で覆う





**「ガス臭い」、「警報器が鳴った」などの
異常を感じたら、
すぐガス事業者へ連絡を!**



外壁塗装工事に伴い、ガス機器の異常着火、
ガス臭等が発生した場合は、
直ちにガス機器の使用を停止し、ガス事業者へ連絡を!

お名前

ご住所

ご近所
の目標

その場
の状況

ガスの事故がなくなるよう
皆様のご理解とご協力をお願いします。



ガスの安全見直し隊

ガスの安全

<http://www.meti.go.jp/>

検索



経済産業省

Ministry of Economy, Trade and Industry

お問い合わせは