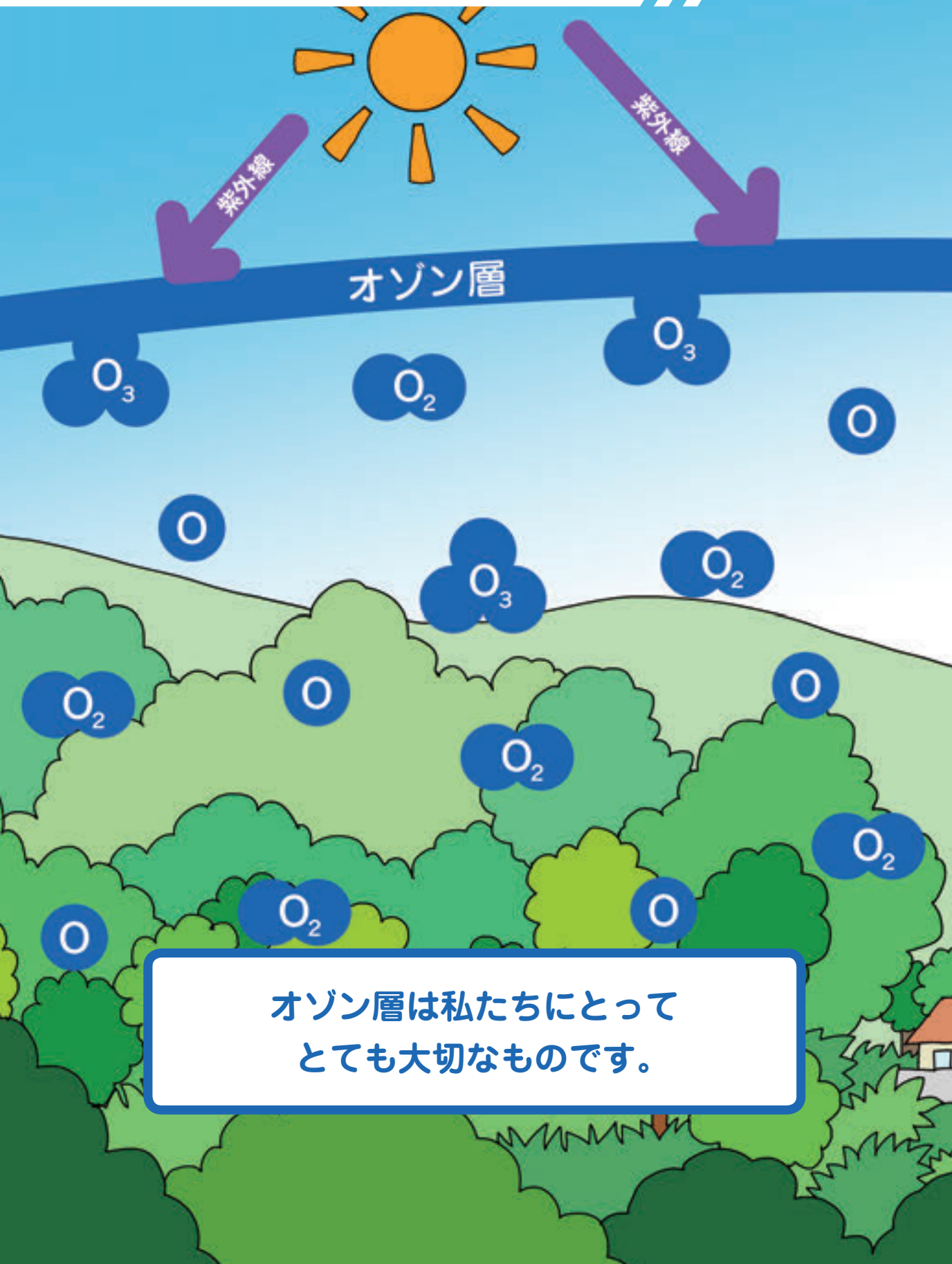
マンガで知ろう

ハロンのリサイクル

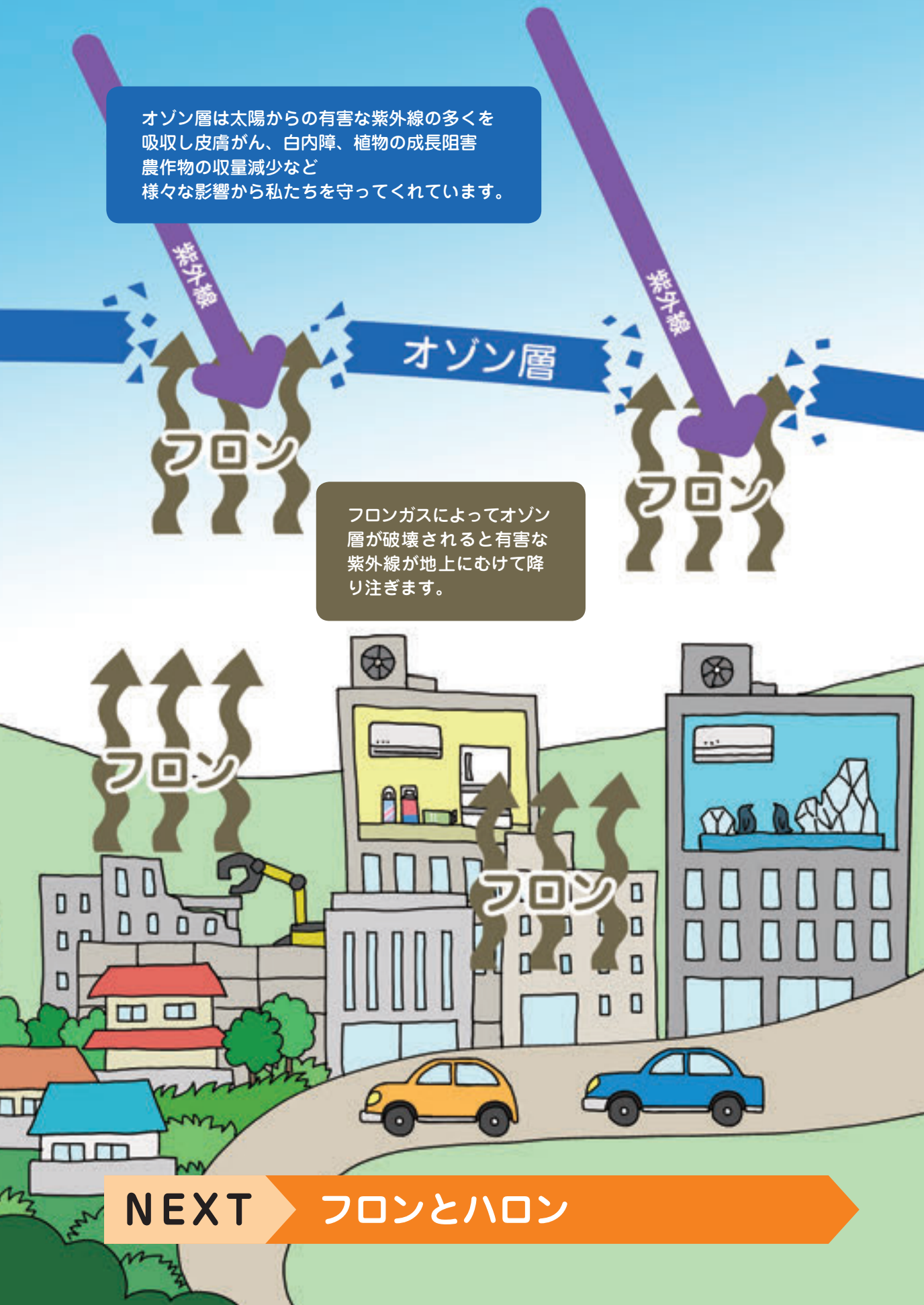
特定非営利活動法人 消防環境ネットワーク

STEP1　オゾン層について



オゾン層は私たちにとって
とても大切なものです。

オゾン層は太陽からの有害な紫外線の多くを
吸収し皮膚がん、白内障、植物の成長阻害
農作物の収量減少など
様々な影響から私たちを守ってくれています。



フロンガスによってオゾン
層が破壊されると有害な
紫外線が地上にむけて降
り注ぎます。

NEXT フロンとハロン

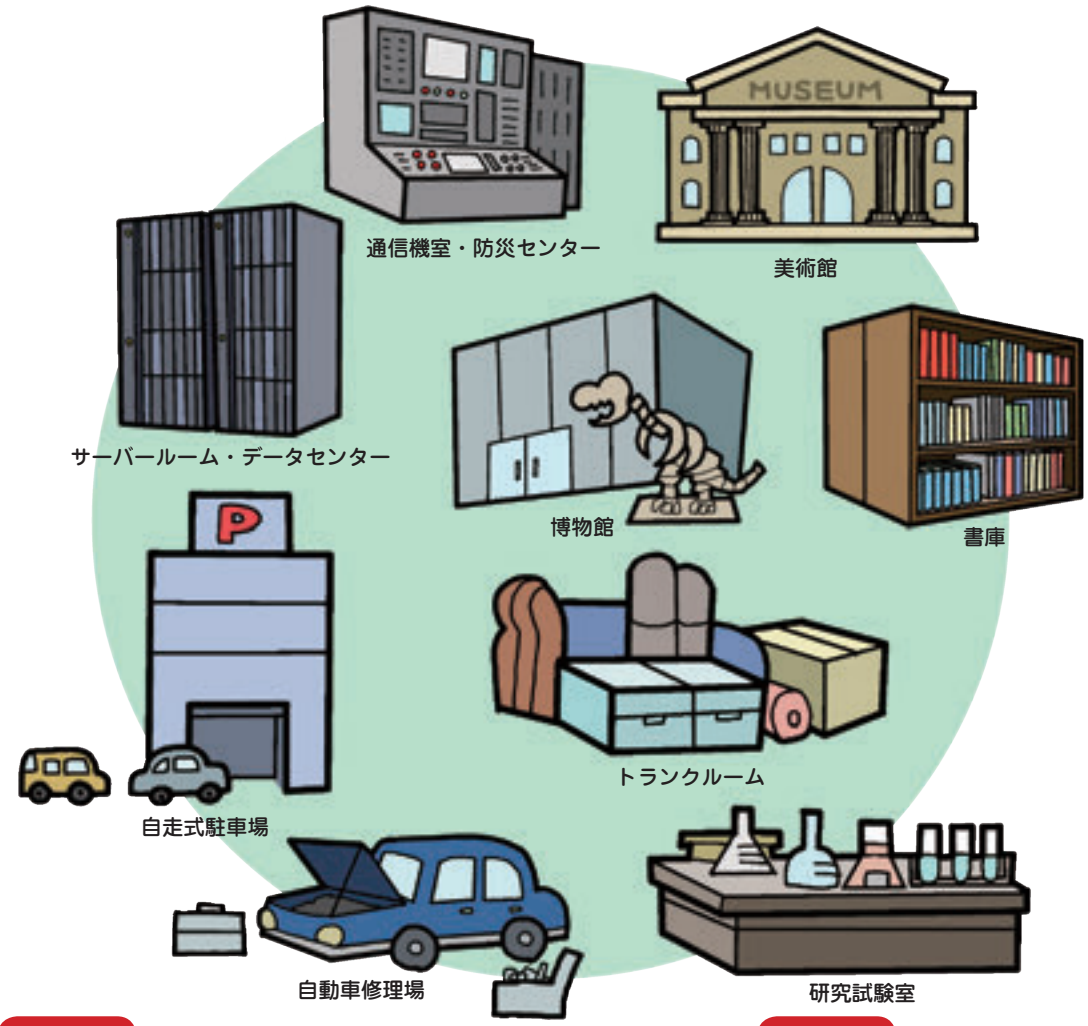
STEP2　フロンとハロン

ハロンの活躍！

ハロンはその特性を活かして様々な場所で活躍しておるぞ！

POINT!
不活性で電子機器に影響を与えない

POINT!
消火対象を汚損しない

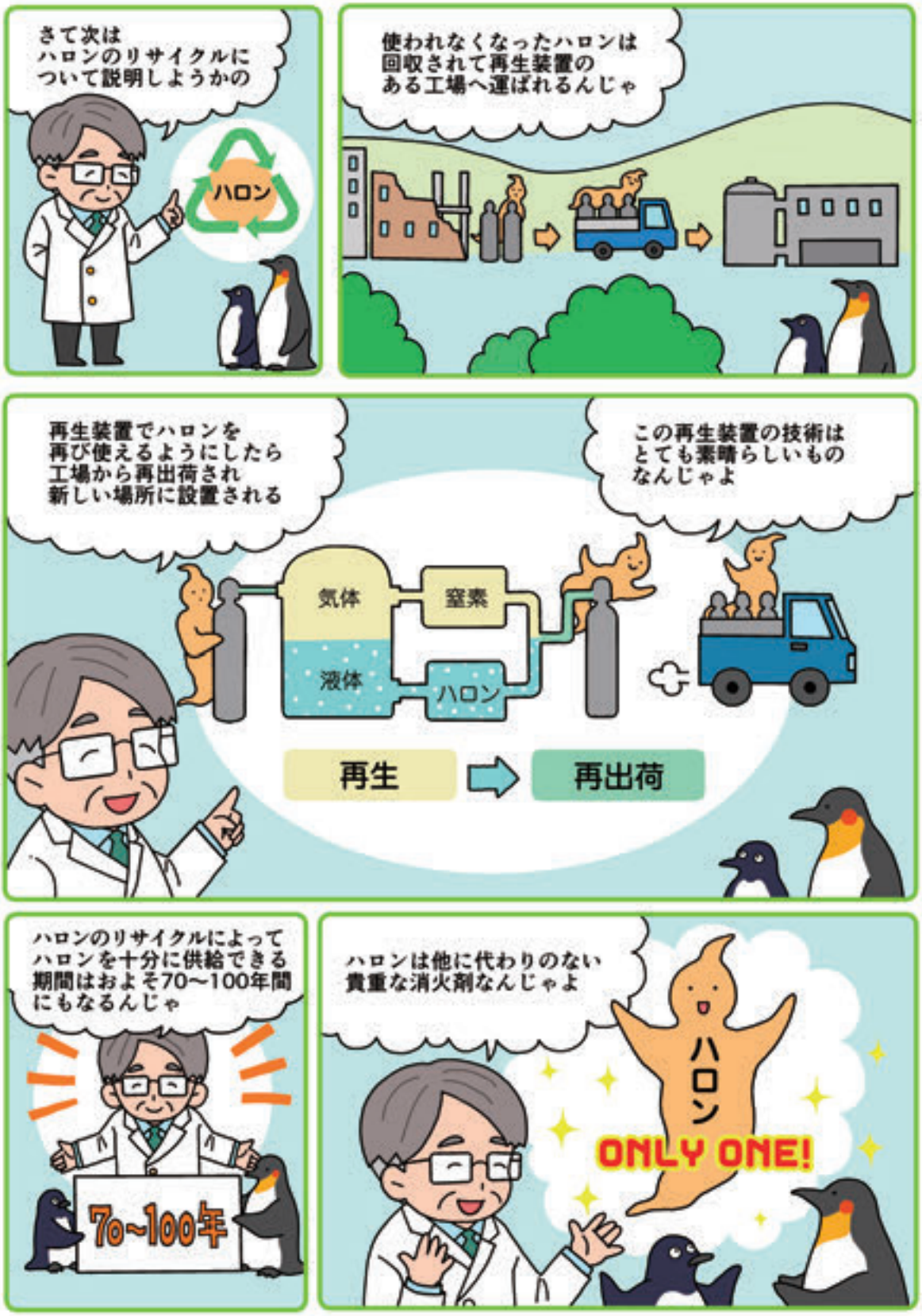


POINT!
単位体積あたりの必要消火剤量が少ない

POINT!
人への安全性が高い

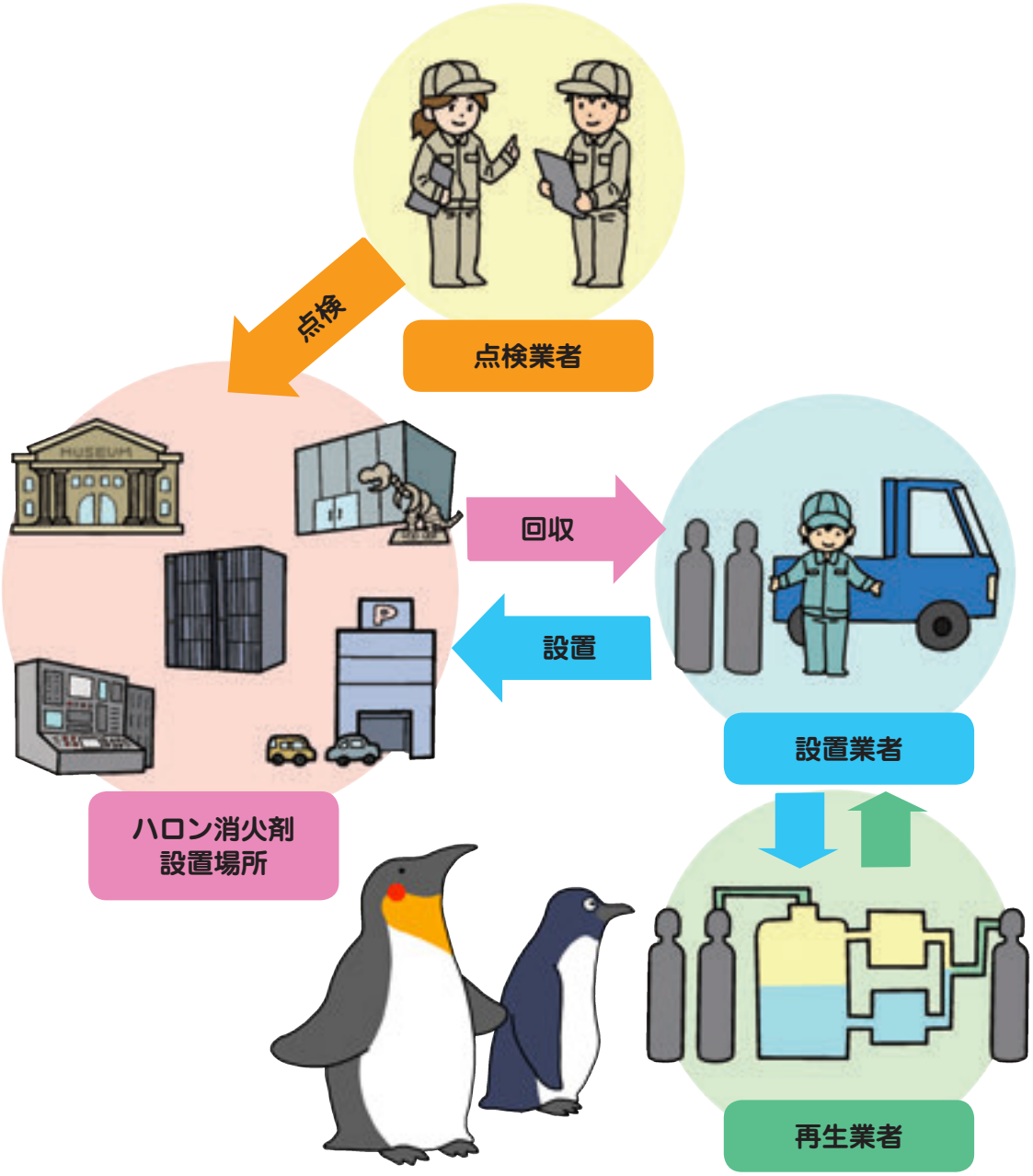
NEXT ハロンのリサイクルについて

STEP3　ハロンのリサイクルについて



ハロンのリサイクルフロー

貴重なハロンをリサイクルするために、しっかりとしたフローで管理、再生、再出荷をしておるぞ



NEXT ハロンボンベを見つけたら

STEP4　ハロンボンベを見つけたら

ハロンボンベの設置場所

ハロンボンベは、消火設備・機器の新設が適当と
判断された場所に設置されるんじゃ

通信機関係等

●通信機室等
通信機械室、無線機室、電話交換室、磁気ディスク室、電算機室、サーバ室、信号機器室、テレックス室、電話局切替室、通信機調整室、データプリント室、補機開閉室、電気室（重要インフラの通信機器室等に付属するもの）

●放送室等
ＴＶ中継室、リモートセンター、スタジオ、照明制御室、音響機器室、調整室、モニター室、放送機材室

●制御室等
電力制御室、操作室、制御室、管制室、防災センター、動力計器室

●危険物施設の計器室等
危険物施設の計器室

●フィルム保管庫
フィルム保管庫、調光室、中継台、ＶＴＲ室、テープ室、映写室、テープ保管庫

駐車場

●自動車等修理場
自動車修理場

●駐車場等
自走式駐車場、機械式駐車場（防護区画内に人が乗り入れるものに限る。）

危険物関係

●貯蔵所等
危険物製造所（危険物製造作業室に限る。）、屋内貯蔵所（防護区画内に人が入って作業するものに限る。）

●塗装等取扱所
塗装室、塗料等調合室

●危険物消費等取扱所
詰替作業室、洗浄作業室、エンジンテスト室

歴史的遺産等

●美術品展示室等
重要文化財、美術品保管庫、展覧室、展示室

その他

●厨房室等
フライヤー室

●研究試験室等
試験室、技師室、研究室、開発室、分析室、実験室、計測室、細菌室、電波暗室、病理室、洗浄室、放射線室

●倉庫等
トランクルーム

●書庫等
書庫、資料室、図書室

●貴重品等
金庫室、宝石・毛皮・貴金属販売室

●加工・作業室等
輪転機が存する印刷室

NEXT ハロンクイズ

STEP5　ハロンクイズ

これまで読んだ内容でクイズに答えて見よう！
何問正解するかな？

Q1

オゾン層のおかげで影響を強く受けずに
済んでいる光線は次のうちどれ？

A：赤外線　B：紫外線　C：レーザー光線

Q2

次のうちハロン消火剤が使われている場所は？

A：美術館　B：八百屋　C：海の家

Q3

ハロンをリサイクルする際、再生装置で分離され
たものはハロンと次のうちどれ？

A：酸素　B：窒素　C：水素

Q4

ハロンを十分に供給できる年数は？

A：20 年弱　B：4～50 年　C：70～100 年

Q5

点検時にハロンボンベを見つけたら、製造業者を確認するために見るものは？

A：羅針盤　B：制御盤　C：将棋盤

得点表

1～2問正解：もう一度読んで確認しよう！

3～4問正解：完璧まであと一歩！

5問正解：完璧！おみごと！

答え：Q1-B、Q2-A、Q3-B、Q4-C、Q5-B

NEXT　製造元　お問い合わせ先

製造元　お問い合わせ先

エアウォータ防災株式会社 AIR WATER 川重防災 Kawasaki	メンテ営業グループ	03-5435-7926
株式会社コーアツ 高圧瓦斯工業株式会社	業務グループ 業務チーム	03-3265-7651
SECOM セコム株式会社	システム技術部	03-5775-8213
TOKYO KEIKI 東京計器株式会社 TOKIMEC 株式会社トキメック	防災設備部 営業課	03-3737-8600
NITTAN ニッタン株式会社	消火事業部	03-5333-7083
NDC 日本ドライケミカル株式会社	営業本部	03-5815-5028
Fenwal 日本フェンオール株式会社	八王子事業所 調達部	042-691-3001
NOHMI 能美防災株式会社 能美防災工業株式会社	品質統制室	03-3265-0529
株式会社 初田製作所	消設事業部 業務統括部	072-856-1294
ヤマトプロテック株式会社 ヤマト消火器株式会社	経営管理本部 マーケティング部	03-3446-7153
ホーチキ株式会社	消火グループ 事業推進部	03-5793-3324
M.Y.T miyaba MORITA 株式会社モリタ防災テック	ＣＳ営業部	03-3798-5359

●容器弁の型式番号又は建物の名称や住所からハロンボンベの製造元を調べる場合、及び上記に記載のないロゴマーク等についてのお問い合わせは消防環境ネットワークにお願いします。

発行元

特定非営利活動法人 消防環境ネットワーク

〒105-0003　東京都港区西新橋 2-18-2 NKK ビル４階

TEL：03-5404-2180　URL：http://www.sknetwork.or.jp/