廃棄物排出量の抑制と 再資源化による省資源化活動

産業廃棄物や掘削土などの削減

ガス導管工事は道路などを掘削するため、アスファルト・コンクリー ト (アスコン)塊などの産業廃棄物や掘削土が発生します。

北ガスでは、「浅層埋設」や「非開削工法」を積極的に導 入し、産業廃棄物や掘削土の発生を抑制しています。

ガス導管工事における掘削土・アスコンの削減

	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度
掘削土削減量 t)	616	437	18726	26467	37967
削減割3%)	0.4	0.3	14.9	24.2	29.9
アスコン削減量 t)	113	80	275	963	1152
削減割3%)	0.7	0.7	2.3	8.8	9.4

削減割合の算定式

A: 従来工法による想定掘削土 アスコン 発生量 B: 浅層埋設、非開削工法導入以降の掘削土ア ス コン)発生量

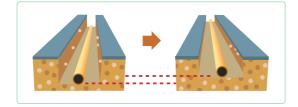
浅層埋設への取り組み

浅層埋設は、ガス導管の埋設する深さを従来より浅くする工法です。北ガス では、凍土内での埋設環境について試験を行い、2002年4月から浅層埋設を 実施しています。これにより掘削土や産業廃棄物の低減を実現し、さらに、 工期の短縮による交通渋滞の緩和などの効果を上げています。

非開削工事の推進

既設の管を新しい管に入れ替えるガス導管工事において、管 路のすべてではなく、一部のみを掘削し既設管の内部に新し い管を引き込み埋設するパイプスプリッター工法などを採用 することにより、掘削土などの発生を抑制しています。

浅層埋設



非開削工法



アスコン塊の再生利用

ガス導管工事において発生したアスコンは、再生プラントに 搬入しており、再生合材などにリサイクルされています。



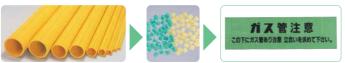
アスコン塊の再生利用割合



ポリエチレン PE)管のリサイクル

ガス導管として採用しているポリエチレン管は、使用しなくなった端材を 回収し、ガス導管工事に使用する標識シートにリサイクルしています。

ポリエチレン管は標識シートとして再生されます。



PF管:ポリエチレン管で耐震性・防食性にすぐれるため、阪神・淡路大震災以降、急速に普

使用済み PE管のリサイクル量





製造工場における産業廃棄物への対応

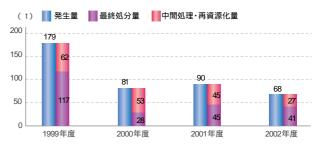
産業廃棄物の排出は産業廃棄物管理票(マニフェスト)の公布を行い、 適正に最終処分されたことを確認しています。

また、各製造工場では、法律で指定された有害物質を含んでいる廃棄 物を排出する場合に選任が必要な「特別管理産業廃棄物管理責任者」 資格の取得を推進し、排出の際には適正に処理委託を行っています。 特別管理産業廃棄物である廃ポリ塩化ビフェニル (ROB) 含有機器につ いては、「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別 措置法」(POB特別措置法)の規定に基づいた届出を行っています。ま た、機器は密閉容器で厳重に保管しています。

特別管理産業廃棄物管理責任者資格の取得者数(累計)

	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年
取得者数(人)	6	11	1 2	1 2	1 5

ガス製造工場からの産業廃棄物の発生量と最終処分量



製造工場における PRTR法への対応

1999年に「特定化学物質の環境への排出量の把握等および管理の改善 の促進に関する法律」(PRIR法)が制定され、対象となっている化学物 質を取扱う事業者は、毎年、化学物質の環境中への排出量および移動量 を把握し知事に届出を提出することとなりました。北ガスの各製造工場 ではガス化触媒が対象となっており、毎年必要な届出を行っています。 また、札幌工場においては、2003年2月に施行された「札幌市生活環境 の確保に関する条例」による化学物質に関する届出も同様に適正に対応 しています。

PRTR制度の仕組み 有害性があり、広範囲な地域の環境中に継続的に 存在すると認められる物質を政令で指定 対象事業者 玉 自ら排出量・ 都道府県に届出 環境への 移動量を (経由) 排出量などを 把握し届出 集計・公表 (毎年度)

PTIR: Pollutant Pelease and Transfer Register 環境污染物質排出移動登録

グリーン購入・リサイクル品の採用

北ガスでは環境への負荷が少ない製品やサービスを購入する「グリーン 購入」を積極的に導入しています。 オフィスで利用する事務用品は、単 価契約購入品 94品目中 35品目がグリーン購入対応品です。また、作業 服はペットボトルをリサイクルした再生ポリエステルの素材を使用して

います。さらにパンフレ ットなどの素材に森林資 源保護を考慮し、環境に やさしい非木材紙「ケナ フ」を利用しています。



亜生ポリエステル表材の作業服



ケナフ利用のパンフレット

グリーン購入品比率:約37%(単価契約購入品94品目中35品目グリーン購入対応品)

エコマーク・グリーン 購入法適合品 28品目	シャーブペン、シャーブ替芯、ボールペン、蛍光ペン、ホワイトボードマーカー、マジック(大)、ノート、消しゴム、朱肉、スタンプ台、修正液、スティック糊(大)、ファイルボックス、スーパードッチファイル
グリーン購入法適合品	ホッチキス、はさみ、スティック糊 (小)
4品目	スティック糊 (大)の詰替リフィル
グリーンマーク	セロテープ
3品目	両面テープ <i>2</i> 種

グリーン購入:商品やサービスを購入する際に「環境」への負荷ができるだけ少ないものを優先的に選択すること。

紙ゴミの排出抑制と再資源化の推進

北ガスは紙ごみの再資源化に積極的に取り組んでいます。紙ゴミの廃棄物とし ての排出量は年々減少しています。また、再資源化率は年々向上しています。 今後はより積極的に紙ゴミの排出量を抑え、再資源化に努めます。

紙の再資源化率



紙ゴミの排出量と再資源化量

