



Innovation for Wellbeing

SOMPOリスクアマネジメント

銅線盗難の背景

～資材盗難の実態・事例と対策～

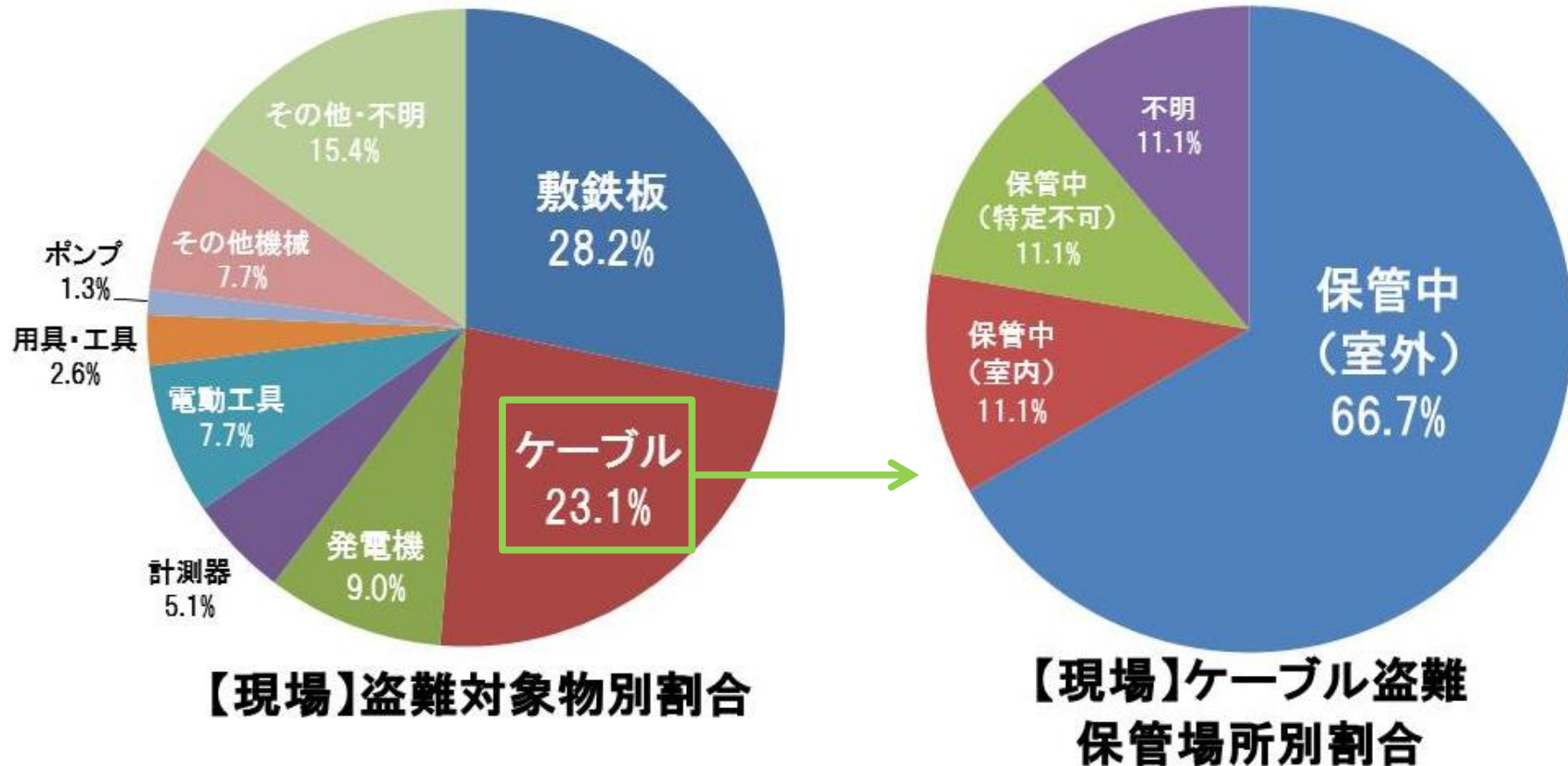
2016年 12月

損害保険ジャパン日本興亜株式会社

SOMPOリスクアマネジメント株式会社

ケーブル盗難の実態

建設現場における盗難の実態



現場で盗難が発生した際、被害に遭う対象物別では、ケーブル類は敷鉄板に次いで2番目に多く、全体の23.1%を占めている。ここからも、ケーブル類が盗難対象になり易いことが分かる。

ケーブルが盗難された時の保管場所は、屋外保管が最も多く66.7%と過半数を占めている。目に付く場所に保管されているケーブルが盗難の対象になり易いと考えられる。

ケーブル資材盗難事例

2007年7月、東京都の建築工事現場から、電気工事用の金属ケーブル数十巻(約100万円相当)を盗み、ケーブルをトラックで運び出そうとした。

現場に置いてあった電気ケーブル30本(30万円相当)がなくなっていた。電気ケーブルの長さは1本100メートル。現場の周囲には高さ約2メートルの囲いがあり、入り口は施錠されていた。作業員が最後に異常がないことを確認した20日午後8時半ごろから21日午前8時ごろまでの間、現場は無人だった。

工事現場に置かれていた電線31本(計35万円相当)がなくなっていた。盗まれた電線は長さ約11メートル25本と、長さ約5メートル1本。工事現場は施錠していたが、鍵が壊されていた。

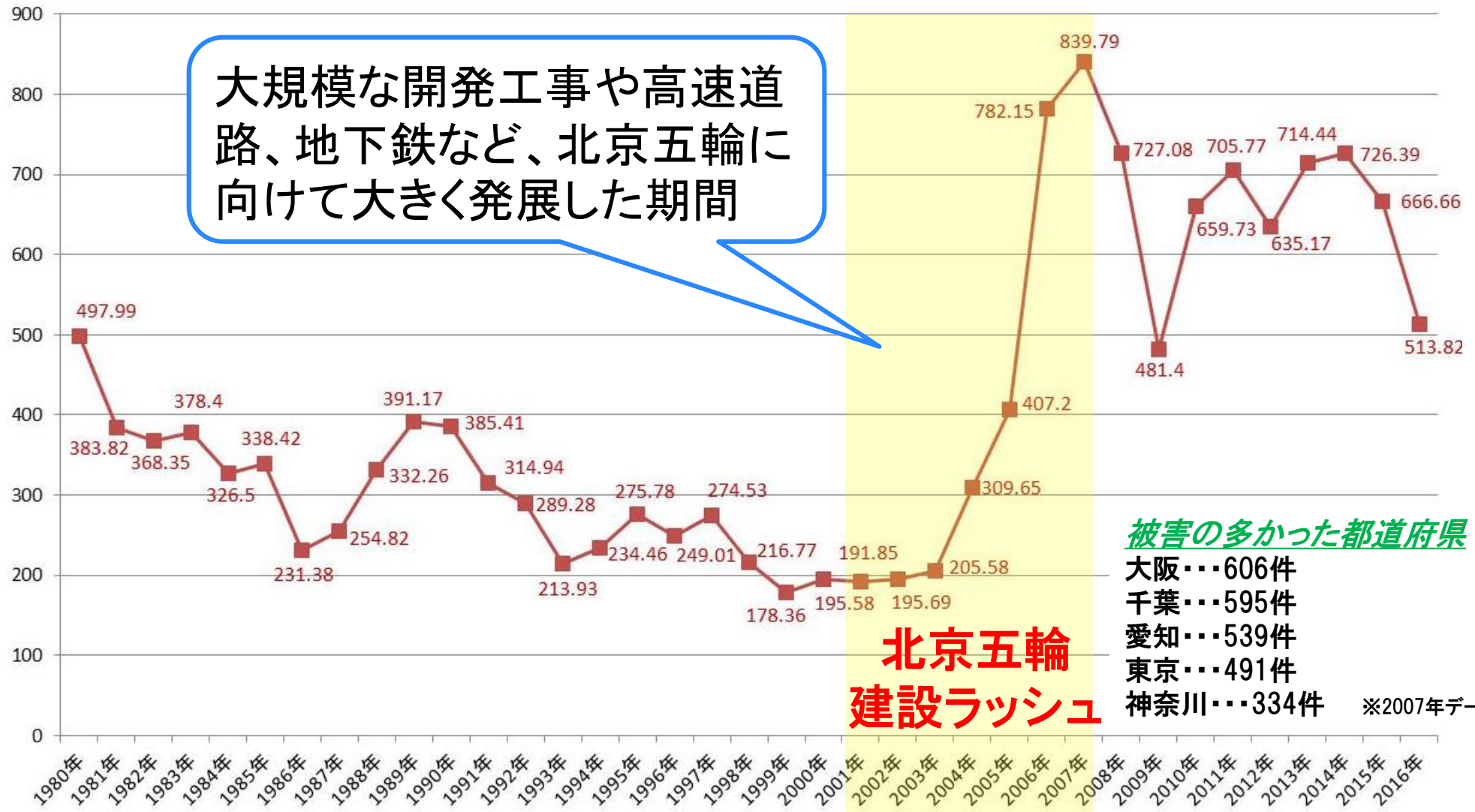
廃材として保管されていた電気ケーブル約5トン(計約187万5000円相当)がなくなっていた。

ダム建設現場で、電気ケーブル3本(計約360メートル、80万円相当)が盗まれた。盗まれたのは直径2センチと4センチの電気ケーブル3本。

駐車場で最大積載量13.6トンの大型トラック1台(1000万円相当)と荷台に積んであったドラムに巻きつけた電線4セット(計9トン、約900万円相当)がなくなっていた。大型トラックは約30分後に県道で見つかったが、電線は持ち去られていた。

銅線盗難の社会的背景

銅価格相場と社会的背景



出典: <http://www.imf.org/external/np/res/commod/index.aspx> (IMF-Primary Commodity Prices)

東京五輪の影響

東京五輪開催までの5年間で、既に建設が決定している20階建て以上の高層ビルは51件にも上ります。これらの高層ビルの建設傾向は2020年に向けて増加傾向にあり、都心主要5区では以下の様な建設計画があります。

2016年・・・6件

2017年・・・7件

2018年・・・11件

2020年・・・17件 ※全て完成予定年

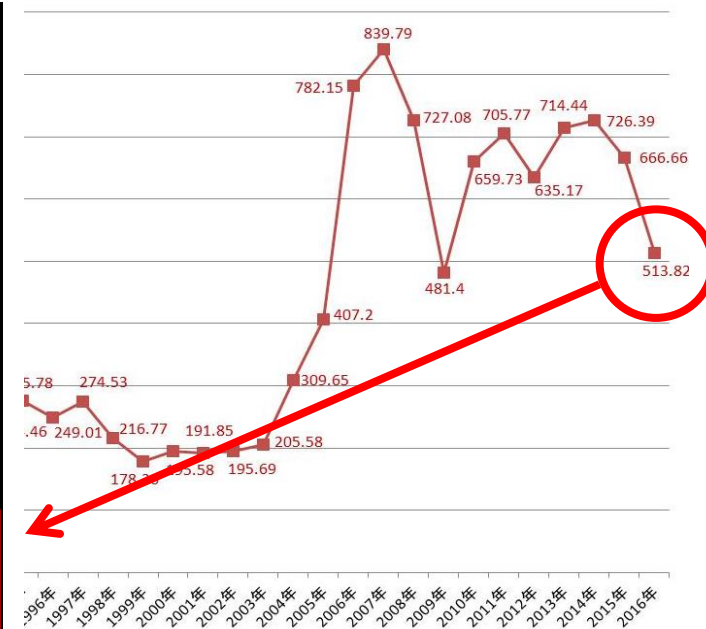
また、マンション建設では、オリンピック開催に向けて高層マンションの建設計画が立てられており、その総戸数は10,000戸とも言われています。

ケーブルや工具、敷き鉄板などのニーズも建設数に応じて高まり、価格も高騰することが懸念されます。

銅の買取価格

【参考】非鉄金属 買取価格（2016年11月現在）

対象物	買取価格 (1kg当たり)	1t当たり価格
鉄	¥16	¥16,000
敷鉄板(中古)	¥30	¥30,000
アルミガラ(付物あり)	¥50	¥50,000
アルミガラ(付物なし)	¥105	¥105,000
ピカ銅・特一号銅線	¥520	¥520,000
並銅	¥485	¥485,000
込銅(付物あり)	¥450	¥450,000
錫引銅	¥450	¥450,000
雑電線(銅率80%)	¥385	¥385,000
雑電線(銅率65%)	¥305	¥305,000
VA線	¥200	¥200,000



鉄やアルミに比べ、銅は状態問わず、高額で買取が行われている。

ピカ銅や特一号銅線は、その時の銅相場とほぼ同額で買い取られるため、盗難の対象になり易い。

資材盗難対策

対策案

- 夜間作業を行わない現場の場合は、その旨を近隣住民に周知し、**現場にも掲示**しておく
- 大型ケーブルドラムや鉄板を盗難する際は、必ずトラック(ユニックなど)が必要となるため、**出入口に重機や車両を横付け**するなどの進入防止対策を講じる
- 小型ケーブルはユニットハウス(事務所)内に保管する
- 大型ケーブルドラムが単体である場合は、固定物と連結し、盗難防止を図る
- 大型ケーブルドラムが複数ある場合は、ドラム同士をチェーンで連結させる
- 侵入防止対策として、乾電池式センサーライトや防犯センサーを設置する

【参考】 盗難リスク チェックシート

盗難リスク チェックシート

現場名：

年 月 日

区分	対策内容	○・×
ハード対策	出入口に防犯カメラ、またはダミーカメラは設置されているか	
	出入口周辺にセンサーライトは設置されているか	
	夜間、出入口に重機や大型車両を横付けし、バリケードを形成しているか	
	ゲートの鍵はダイヤル錠を採用しているか	
近隣協力	近隣住民へ作業を行わない日程を周知しているか	
	近隣住民へ緊急連絡先を伝えているか	
	夜間作業がない現場の場合は、近隣住民へ周知し、現場にもその旨を掲示しているか	
保管方法	発電機は屋内保管されているか	
	電動工具は屋内保管、または持ち帰っているか	
	ランマー・プレートは外部から見えない場所に保管されているか	
	小型ケーブルドラムは外部から見えない場所に保管されているか	
	大型ケーブルドラムはドラム同士を連結させているか	
	出入口の敷き鉄板の上にはバリケード車両を乗せているか	



Innovation for Wellbeing

SOMPO リスクアマネジメント