

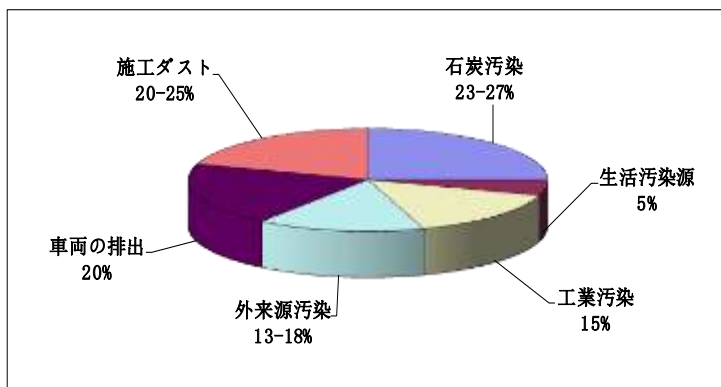


# 大連市における大気汚染予防と改善対策

大連市環境保護局  
2018年10月

国と省の大気仕事部署により、汚染源の分析結果を結びつけ、大気行動計画及び青空プロジェクトの実施意見を打ち出し、石炭、車両、工業汚染源とほこりのコントロール、及び構造調整（即ち「四控一調」）という五つの改善措置に焦点を当て、大気汚染防止と管理の十大対策を確立・展開した。

## 本市における粒子状汚染物質の源強の分析



## 大連市人民政府書類

大政発〔2014〕47号

### 大連市人民政府关于印发大連市大气污染防治行动计划实施方案的通知

各区、市、县人民政府，各先导区管委会，市政府各委办局，各

大气污染防治行动计划实施方案》印发给各



## 大連市人民政府書類

大政発〔2015〕87号

### 大連市人民政府关于实施蓝天工程的意见

各区市人民政府，各先导区管委会，市政府各委办局，各有关单位：

为贯彻落实省政府第六十四次常务会议精神，落实好减排、控尘、控煤、控工止污染和固体废物六大举措，加快推进我市环境空气质量改善，结合我市实际，现就实施蓝天工程提出如下意见：

#### 一、全面取缔燃煤小锅炉

全面落实《大連市人民政府关于划定高污染燃料禁燃区的通告》（大政发〔2015〕41号）规定，2016年3月底前，各区、市、先导区划定高污染燃料禁燃区，并向社会公布。（各区、市、先导区、各先导区管委会）2015年底前，向社会公布全市禁燃区燃煤小锅炉取缔清单。（市环保局、市建委、市经信委）2016

## 主な仕事の進展:

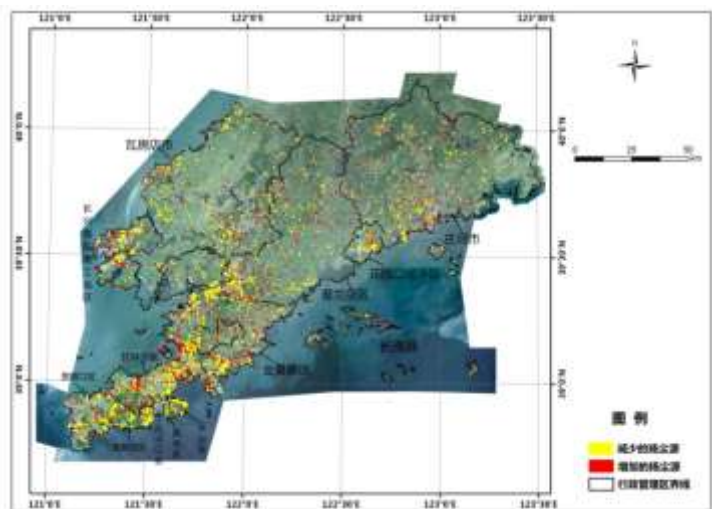
全市の石炭消費量はエネルギー消費量の43.9%を占めている。産業構造の比重は2013年の6.4 : 52 : 41.6から2017年の6.4 : 41.5 : 52.1に変わってきた。2016年以降、1912台余りの10トン以下の石炭焚きボイラーを取り締まり、残された918台の石炭焚きボイラーをアップグレードし、20トン以上のボイラーをオンラインで監視した。過去5年間で、1221万平方メートルの既存住宅の省エネルギー改造が完了した。電力などの企業が熱力の潜在能力を掘り起こした。2016年に、新しい石炭焚きボイラーを追加することなくとも、直接排気、高背圧改造、及びヒートポンプ技術の適用によって1100万平方メートルの暖房能力を増加した。

市内の公共交通の機動化分担率は70%に達した。全市のバスの73.6%は新エネルギー車である。過去5年間で、21万台の黄ラベル車と古い車が淘汰された。全市の自動車用ガソリンとディーゼルオイルは、国三から国五に変わってきた。社会的共有場所には、3700台以上の充電装置を取り付ける。市内には27ヵ車用天然ガス供給所がある。専門化コンテナバース岸電力設備の割合は50%に達した。港湾の大型コンテナ取扱装置の電力駆動の割合は80%に達した。

## 主な仕事の進展:

全市の裸の地面へ衛星遠隔監視を実施して、2017年には前年比で1838ヘクタールのダストソース面積を減少した。中央市街区の道路機械化の清掃率が87%で、機械化洗浄率が61%に達した。都市の建設区域の緑化被覆率が44.9%で、1人当たりの公共緑地面積が11.3平方メートルで、森林被覆率が41.5%に達した。農作物の茎の総合利用量が134.5万トンで、総合利用率が91.5%である。

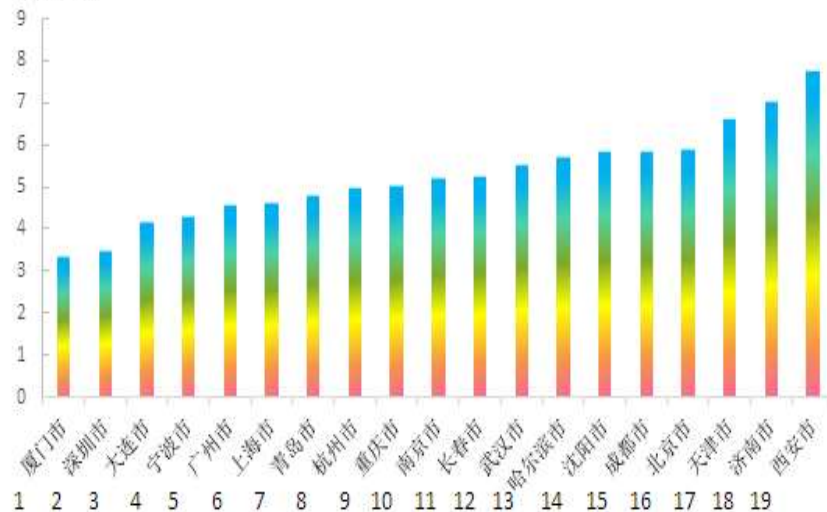
石油化学脱硫、鋼鉄脱硫、セメント脱硫などの200項以上の重点汚染管理プロジェクトを完成した。30万以上の石炭火力発電所がガスの超低排出を実現した。5社のパイロット企業が流出モニタリングと改修作業を完成した。船舶企業や石油化学などの重点企業の様々な揮発性有機化合物を管理する。全部の給油所、石油デポ、オイルタンクの揮発性有機化合物を処理する。



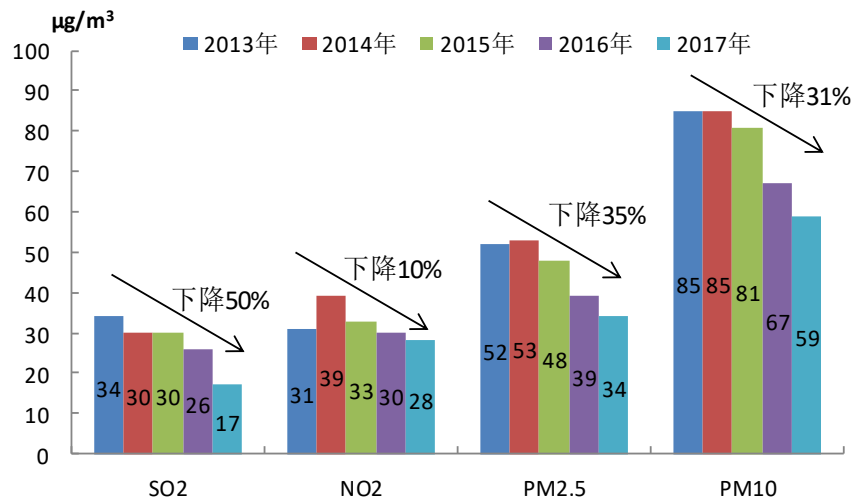
# 大気環境質量の改善状況

2017年に、大連市は300日の青空が現れ、オゾン以外の汚染因子が全面的に基準に達し、そしてPM10やPM2.5などの汚染因子が北方の重点都市で先に目標に達した。空気質量は全国の19カ副省級以上の都市（4つの地方自治体を含む）の中で第3位で、全国の74カ重点都市（北京—天津—河北、揚子江デルタ、珠江デルタ地域の都市、全国の省都、及び計画の単列市も国の最初の新しい標準の実施都市）の中で第14位にランクする。

総合指数



2017年全国の19カ副省級重点都市の総合指数ランキング



本市のPM10は2013年の85マイクログラム/立方メートルから2017年の59マイクログラムに減少し、累計で30.6%を減らす；PM2.5は52マイクログラムから34マイクログラムに減少し、累計34.6%を減らす；二酸化硫黄は累計で50%を減らす；窒素酸化物は累計で9.7%を減らす；でも、オゾンは66.7%増加した。



## 次の計画

国の汚染予防・管理の戦略を徹底的に貫き、青空防衛戦の勝利に焦点を当て、本市の大気環境を持続的に改善することを目指して、非道路の移動汚染源の管理、ほこり精細化管理、オゾン汚染の管理などの不足ある大気方面に突破し、都市の大気環境質量が北方地域の中で先頭に立つことを確保する。当局は、「大連市大気環境質量持続的改善行動方案（2018-2020年）」（以下「方案」という）を作成した。

「方案」は11項の措置を含む：大気質量の赤線を確立する；エネルギー構造調整、産業構造調整、交通構造調整という3つの構造調整を推進する；石炭焼きボイラー管理の戦い、非道路の移動汚染源管理の戦い、揮発性有機化合物管理の戦い、ほこり精細化管理の戦い、面源汚染改修の戦い、重い汚染日の応対の戦いという六つの戦いを重点に行う；大気環境管理機能の改善を加速する。

私たちは、2020年までに、オゾン以外の各項大気質量指標を全面的に達し、空気質量の優良率が83.0%に達し、PM10が60マイクログラム/立方メートル以内にコントロールし、PM2.5が32マイクログラム/立方メートル以内にコントロールするということを確認している。

ありがとうございます  
ございました！