

グリーンウォール（中央分離帯遮音壁）改修工事前後の 大気環境濃度及び騒音の測定結果

（１）池上測定局における改修前後１年間の二酸化窒素濃度の測定結果

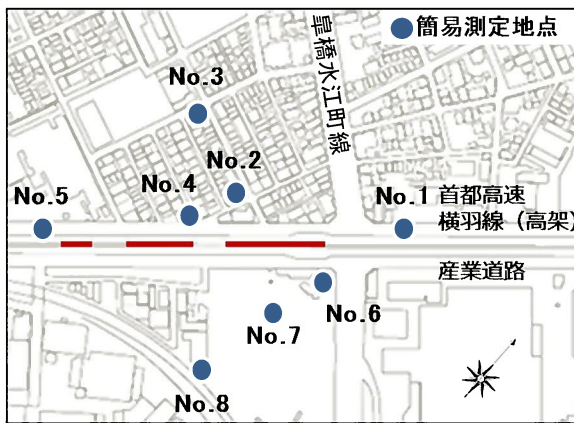
池上測定局における二酸化窒素濃度（日平均値の年間98％値）の測定結果

| | 測定結果 | | | 予測値 (改修前後の差) | 環境基準 |
|---------|-----------|-----------|-------------|-----------------|------------------------------|
| | 改修前 | 改修後 | 改修前後の差 | | |
| 二酸化窒素濃度 | 0.059 ppm | 0.057 ppm | - 0.002 ppm | - 0.003 ppm | 0.04~0.06 ppmの ゾーン内又はそれ以下 |

※ 測定期間：改修前：H28.2.1~H29.1.19 改修後：H29.2.1~H30.1.31

・改修後の池上測定局の二酸化窒素濃度は0.057ppmで、改修前に比べて0.002ppmの低下であり、予測とほぼ同程度の改善効果がありました。

（２）グリーンウォール周辺における二酸化窒素濃度の簡易測定結果



二酸化窒素濃度の簡易測定結果

(単位：ppm)

| 測定地点 | 測定結果 | | | 予測値 (改修前後の差) |
|---------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| | 改修前 | 改修後 | 改修前後の差 | |
| 道路近傍 No.1, 4~6 | 0.010 ~ 0.034 | 0.009 ~ 0.031 | - 0.003 ~ - 0.001 | - 0.007 ~ - 0.001 |
| 周辺地(公園) No.7 | 0.024 | 0.024 | 0 | + 0.004 |
| 周辺住宅地 No.2, 3, 8 | 0.009 ~ 0.016 | 0.009 ~ 0.015 | - 0.001 ~ 0 | 0 ~ + 0.002 |

※ 測定期間：改修前：H28.10.31~11.16、改修後：H29.1.30~2.10
(改修前後で気象条件が類似の1日を比較)

・改修後の二酸化窒素濃度の簡易測定結果は改修前に比べて、道路近傍では0.001~0.003 ppmの低下、周辺地(公園)及び周辺住宅地では、0又は0.001ppmの低下であり、予測とほぼ同様の結果でした。

（３）騒音レベルの測定結果

騒音レベル(L_{Aeq})の測定結果

| 時間区分 | 測定結果 | | | 環境基準値 |
|------------|-------|-------|--------|-------|
| | 改修前 | 改修後 | 改修前後の差 | |
| 昼間(6時~22時) | 66 dB | 65 dB | - 1 dB | 70 dB |
| 夜間(22時~6時) | 62 dB | 62 dB | 0 dB | 65 dB |

※ 測定地点：中央分離帯遮音壁付近の道路端(予測時のA地点)

※ 測定期間：改修前 H28.11.15~11.22、改修後 H29.2.3~2.10 (改修前後で騒音レベルが最も高い1日を比較)

・改修後の騒音レベルは、改修前に比べて昼間は1デシベルの低下、夜間は変化なしで予測とほぼ同様となっており、昼間、夜間とも環境基準値に適合していました。

グリーンウォール改修に係る検証結果のまとめ

改修後の環境測定の結果は、事前の予測とほぼ一致しており、グリーンウォール改修後に地域の環境改善に一定の効果がありました。