

# 報 告 書

## 株式会社 環境技術 センター

環境計量証明事業所 登録番号 第 602 号 (濃度)  
登録番号 第 10398 号 (音圧)  
登録番号 第 10400 号 (振動)

土壌汚染対策法における指定調査機関  
指定番号 2009-5-1004

作業環境測定機関 登録番号 11-49  
登録番号 27-103

# 室内化学物質濃度測定

## 分析測定結果報告書

工事名称 F様邸新築工事

平成 31 年 4 月 9 日

株式会社環境技術センター

環境計量証明事業所登録第602号

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1丁目8番地

NCO神田小川町6階

TEL 03-5298-5150 FAX 03-3258-8666

# 測定調査要領書

1. 工 事 名 称 F様邸新築工事
2. 工 事 場 所 東京都江戸川区東
3. 事 業 主 F様
4. 設 計 株式会社ネクスト 一級建築士事務所
5. 施 工 株式会社ネクスト
6. 採 取 年 月 日 平成31年 3月29日(金曜日)

## 7. 試料採取時詳細

項 目 採 取		採取時間	天候	日 照	換気設備	外気	その他濃度に 及ぼす影響
				有・無	作動 有・無	温/湿度	
2階	ダイニング・キッチン	14:00～14:30	曇	無	有	8.0℃ ／ 53%	特になし

## 8. 試料採取方法

本調査は、「室内空气中化学物質の室内濃度指針値及び標準的測定方法について(厚生労働省 医薬発 第0207002号)」等に基づき、30分換気後に対象室内を5時間以上密閉し、その後概ね30分間室内空気を採取し化学物質の濃度を求めた。

試料採取位置は中央付近のすくなくとも壁から1m以上離れた位置で、高さは床上1.2mから1.5mで試料空気の採取は地点につき2回(同時)行った。

## 9. 分析方法一覧

項 目	分 析 方 法
ホルムアルデヒド アセトアルデヒド	DNPH誘導体化固相吸着/溶媒抽出-高速液体クロマトグラフ法
揮発性有機化合物	固相吸着/溶媒抽出法-ガスクロマトグラフ/質量分析法

## 10. 使用機器一覧

項 目		メーカ	型 式
ホルムアルデヒド アセトアルデヒド	試料採取	柴田科学製	MP-Σ100HN II
	捕集管	光明理化学製	DNPH アクティブカートリッジ Cat.No.815H
	分析	日立ハイテクサイエンス株式会社	LaChromUltra
揮発性有機化合物	試料採取	柴田科学製	MP-Σ100HN II
	捕集管	柴田科学製	チャコールチューブ 080150-054
	分析	島津製作所	GCMS-QP2010

11. 採 取 担 当 者 環境事業本部 環境調査課 湯原 義光
12. 報 告 書 作 成 者 環境事業本部 業務管理課 菊池 牧世
13. 分 析 責 任 者 技術研究所 研究開発部 分析技術課 田口 富詞

## 【評価基準】

本調査の評価は、「室内空气中化学物質の室内濃度指針値及び標準的測定方法について（厚生労働省医薬発 第0207002号）」等にて定められた室内濃度指針値を用いた。

## 【測定結果】

化学物質濃度は下表の通りです。

測定結果は、全ての物質が厚生労働省室内濃度指針値以下の結果でした。

μg／m<sup>3</sup>(ppm)

試料 項目	室内空气中化学物質濃度			厚生労働省 室内濃度 指針値	定 量 下 限 値
	2階				
	ダイニング・キッチン				
採取日	平成31年3月29日				
温度／湿度	15.4℃／35％				
検体試料	試料1	試料2	平均		
ホルム	10未満	10未満	10未満	100	10
アルデヒド	(＜0.008)	(＜0.008)	(＜0.008)	(0.08)	(0.008)
アセト	20	19	20	48	5
アルデヒド	(0.011)	(0.011)	(0.011)	(0.03)	(0.003)
トルエン	10未満	10未満	10未満	260	10
	(＜0.003)	(＜0.003)	(＜0.003)	(0.07)	(0.003)
キシレン	10未満	10未満	10未満	200	10
	(＜0.002)	(＜0.002)	(＜0.002)	(0.05)	(0.002)
エチル	10未満	10未満	10未満	3800	10
ベンゼン	(＜0.002)	(＜0.002)	(＜0.002)	(0.88)	(0.002)
パラジクロロ	10未満	10未満	10未満	240	10
ベンゼン	(＜0.002)	(＜0.002)	(＜0.002)	(0.04)	(0.002)
スチレン	10未満	10未満	10未満	220	10
	(＜0.002)	(＜0.002)	(＜0.002)	(0.05)	(0.002)
テトラデカン	10未満	10未満	10未満	330	10
	(＜0.001)	(＜0.001)	(＜0.001)	(0.04)	(0.001)

単位は、上段に  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  で表記し、下段にはppmに換算した値を表記。

注1) 採取試料は、1箇所につき「試料1」、「試料2」の2検体を採取(n=2)し、各試料の濃度値と平均値を表記。

注2) 「試料1」と「試料2」の濃度差が大きく較差した場合は、平均値ではなく高い濃度値をもって評価しております。

注3) 濃度の算出は、測定方法に提示された20℃における試料空气中的濃度  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (上段) で表記。

25℃に換算した濃度ppm(下段)で表記。

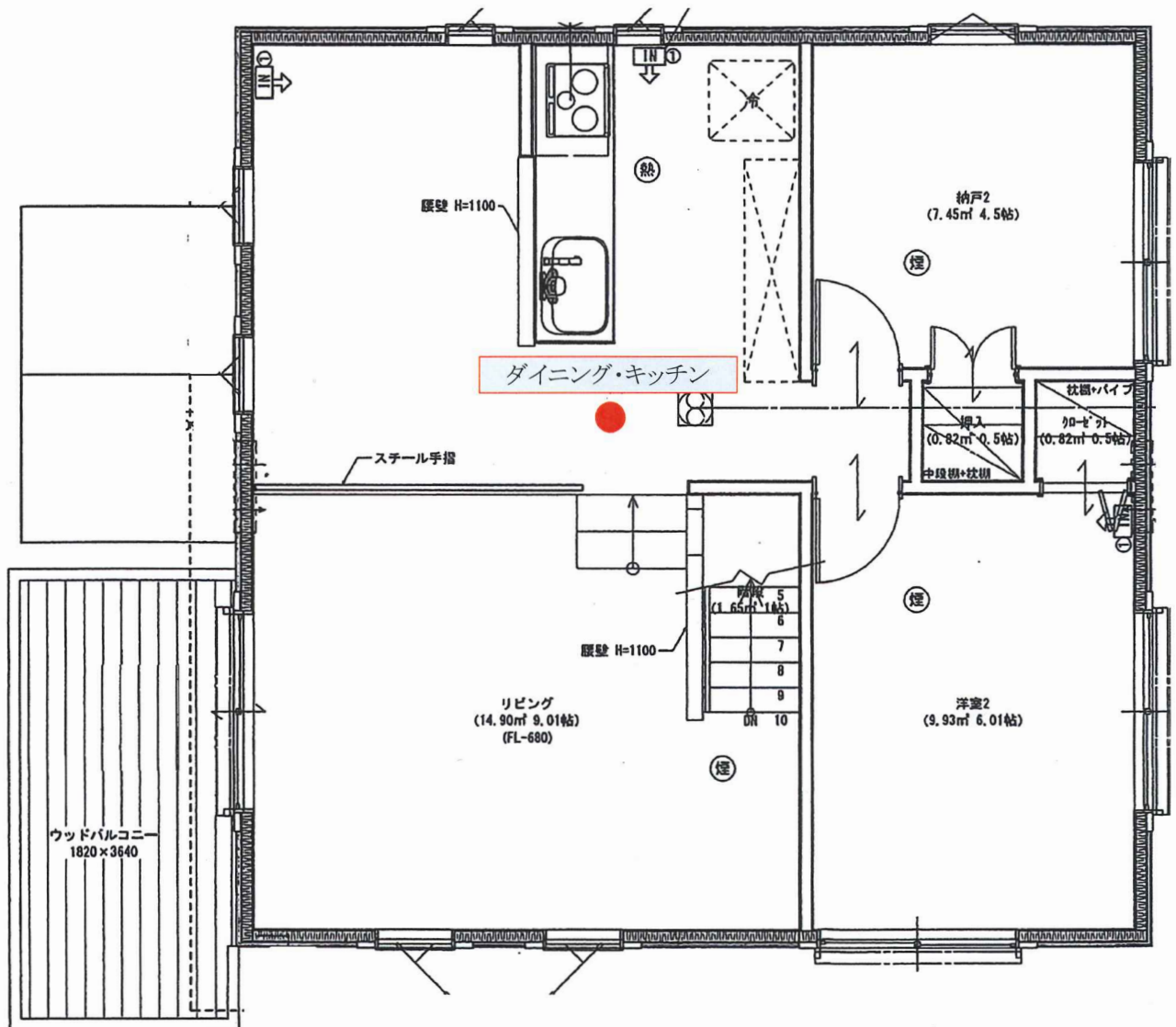
注4) 定量下限値とは、分析上のあらゆる誤差を考慮し、定量(数値化)できる最小の値として設定されるもので、分析の結果その下限値を下回る値となった場合には、その値の信頼性が低くなるという理由から、数値化していません。

注5) 上段の10未満及び下段の数値前の記号(<)は、分析結果が定量下限値未満を示す。

## 測定箇所

測定箇所 ●

【2階】



## 採取状況写真



《2階 ダイニング・キッチン》



**【営業種目】**

- ◎室内空气中化学物質測定
- ◎室内騒音測定
- ◎アスベスト検査・粉じん測定
- ◎大気測定
- ◎土壌分析
- ◎カビ防止対策
- ◎害虫駆除
- ◎化学物質放散量試験(チャンバー試験)
- ◎その他環境測定、分析

**株 式 会 社   環 境 技 術 セ ン タ ー**

**【技術研究所】**

〒359-0021 埼玉県所沢市東所沢2-27-12

TEL 04-2951-0150 FAX 04-2951-0151

**【本 社】**

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町1丁目8番地 NCO神田小川町6F

TEL 03-5298-5150 FAX 03-3258-8666

**【大阪支店】**

〒556-0021 大阪府大阪市浪速区幸町2-7-3 リそな・アルテ桜川ビル2F

TEL 06-6561-6336 FAX 06-6561-6337