

依 頼 者 安曇野市長 太田 寛 様

業 務 名 令和4年度 薬剤散布安全確認調査業務委託

業 務 場 所 安曇野市明科 潮沢

調 査 項 目 チアクロプリド

調 査 日 2022年6月22日～7月4日



環境未来株式会社

目次

1. 業務名	1
2. 業務場所	1
3. 業務内容	1
4. 調査項目	1
5. 調査位置	2
6. 調査方法	2
7. 調査日	3
8. 調査使用機器	3
9. 散布農薬	3
10. 調査結果	4
11. まとめ	6

添付書類

- ・ 気象状況
- ・ 測定写真
- ・ 計量証明書

測定結果報告書

安曇野市長 太田 寛 様

環境計量証明事業長野県登録第環 66,96,97号

〒390-1242 長野県松本市和田 4016-5

環境未来株式会社 総合検査センター



1. 業務名

令和4年度 薬剤散布安全確認調査業務委託

2. 業務場所

安曇野市 明科東川手(潮沢)

3. 業務内容

松くい虫防除のため、有人ヘリコプターを活用した薬剤散布を実施するに伴い、自然環境および生活環境に与える影響の安全性を確認するため、散布地域における気中濃度及び水質について安全確認調査を実施した。

4. 調査項目

- | | |
|-----------|-----|
| 1) 気中濃度調査 | 2箇所 |
| 2) 水質調査 | 1箇所 |

5. 調査位置

薬剤散布を行った区域、気中濃度調査箇所、水質調査箇所を図1に示す。



地理院地図より引用

図 1 調査位置図

6. 調査方法

1) 気中濃度調査

- ア. 測定は散布前日、当日(散布中、散布直後、日中)、翌日(早朝、日中)、2日後(日中)、4日後(日中)の計8回採取する。
- イ. 実施地域1地点において測定時間毎に天候、気温、湿度、風向き、風速を測定する。
- ウ. 固体捕集層を充填した捕集用カートリッジを地上1.5mの高さで下向きに設置する。流量計、吸引ポンプを取り付け、毎分2Lで吸引する。
- エ. 捕集時間は、散布中及び散布直後において30分間とし、その他(日中)は気中濃度が高い状態になると見込まれる時間帯で1時間とする。
- オ. 定量下限値は $0.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ とする。

2) 水質調査

- ア. 測定は散布前日、当日(散布直後30分)、翌日、2日後、5日後、散布後最初の降雨(10mm以上)のあった日の日中、計6回採取する。
- イ. 採取量は1Lとする。
- ウ. 定量下限値は $0.0001 \text{mg}/\text{L}$ とする。
- エ. 調査箇所周辺の降水量は、松本建設事務所犀川砂防観測点の記録で確認した。

3)分析方法

航空防除農薬環境影響評価検討会報告書(環境庁、平成9年)

水質管理目標設定項目の検査方法(厚生労働省、平成15年)

7. 調査日

令和4年6月22日から7月4日まで

〔 薬剤散布予定日は6月23日であったが、天候不順のため、6月24日に変更した。
散布前日の調査の検体は6月22日の検体とする。 〕

8. 調査使用機器

調査に使用した機器を表1に示す。

表 1 調査使用機器

機器名称	型式	製造社名
ミニポンプ	MP-Σ300	柴田科学株式会社
風向風速計	KDC-S04	ノースワン株式会社
温湿度計	KDC-S02-HMP155D	ノースワン株式会社

9. 散布農薬

有人ヘリコプターを活用した薬剤散布は令和4年6月24日4:31～4:45に行われた。

散布農薬の概要を表2に示す。

表 2 散布農薬の概要

農薬名	エコワン3フロアブル
有効成分名及び%	チアクロプリド・・・3%
剤型	液剤
対象病害虫	マツノマダラカマキリ成虫
haあたり散布量	30リットル
希釈倍数	7.5倍
散布面積(ha)	5ha
散布方法	有人ヘリコプターによる空中散布

10. 調査結果

1) 気中濃度調査結果

気中濃度調査結果を表 3 に示す。

表 3 気中濃度調査結果

条件		採取日	採取時刻	採取箇所	調査結果($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
散布前日	日中	6月22日	13:00~14:00	①	0.05 未満
				②	0.05 未満
散布当日	散布中	6月24日	4:31~5:01	①	0.05 未満
				②	0.05 未満
	散布直後		5:02~5:32	①	0.05 未満
				②	0.05 未満
	日中		13:00~14:00	①	0.05 未満
				②	0.05 未満
散布翌日	早朝	6月25日	6:30~7:30	①	0.05 未満
				②	0.05 未満
	日中		13:00~14:00	①	0.05 未満
				②	0.05 未満
散布2日後	日中	6月26日	13:00~14:00	①	0.05 未満
				②	0.05 未満
散布4日後	日中	6月28日	13:00~14:00	①	0.05 未満
				②	0.05 未満

2) 水質調査結果

水質調査結果を表 4 に示す。

表 4 水質調査結果

条件	採取日	採取時刻	調査結果(mg/L)
散布前日	6月22日	13:12	0.0001 未満
散布直後	6月24日	5:15	0.0001 未満
散布翌日	6月25日	13:30	0.0001 未満
散布2日後	6月26日	13:15	0.0001 未満
散布5日後	6月29日	13:00	0.0001 未満
散布後最初の降雨後 (降水量 10mm 以上)	7月4日	9:35	0.0001 未満

3) 気象状況

気象状況を表 5 及び図 2 に示す。

薬剤散布前に降水を観測した後、7 月 3 日までほとんど降水がなかった。

表 5 散布時気象状況(気中濃度調査箇所②)

条件		調査日	天候	気温(°C)	湿度(%)	風速(m/s)
散布前日	日中	6 月 22 日	晴	30.1	55	0.7
散布当日	散布中	6 月 24 日	曇	24.3	73	1.7
	散布直後		曇	25.4	69	1.8
	日中		晴	32.3	43	2.3
散布翌日	早朝	6 月 25 日	晴	26.5	52	1.2
	日中		晴	33.4	40	1.6
散布 2 日後	日中	6 月 26 日	晴	30.7	46	1.5
散布 4 日後	日中	6 月 28 日	晴	36.0	34	0.9

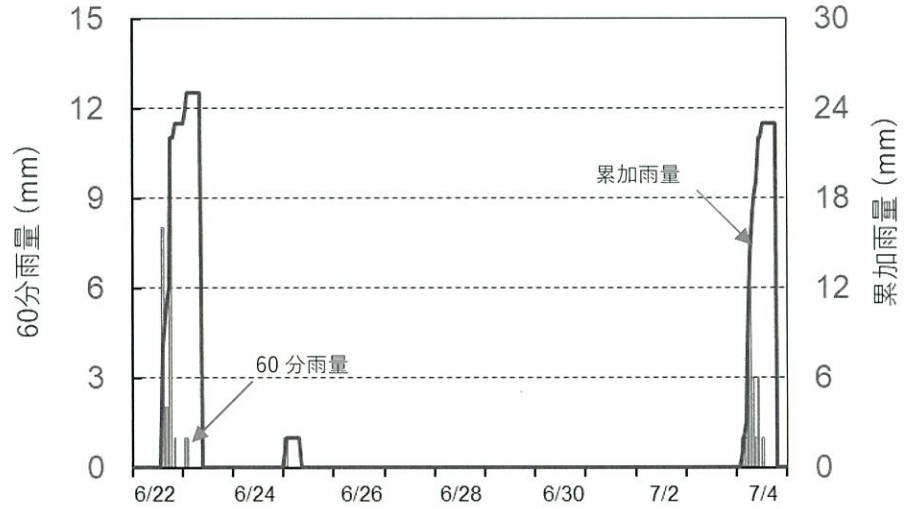


図 2 松本建設事務所犀川砂防観測点の降水量

11. まとめ

松くい虫防除のための薬剤散布を実施するに伴い、自然環境および生活環境に与える影響の安全性を確認するため、散布地域における気中濃度及び水質について安全確認調査を実施した。

気中濃度及び水質の調査結果はすべて定量下限値未満となった。

今回散布された薬剤のチアクロプリドは気中濃度評価値が設定されていない。参考までに環境省の気中濃度評価値設定に係る報告書を基に評価値を算出すると $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ となる。今回の測定値はこの値を下回った。

チアクロプリドの水質汚濁に係る農薬登録基準値は $0.031 \text{ mg}/\text{L}$ である。今回の測定値はこの値を下回った。

以上の結果から今回の薬剤散布による自然環境および生活環境への影響はなかったものと考えられる。

気 象 状 況

測定場所	気中濃度調査箇所②	
測定条件	気温・湿度	1.5 m 高、地表面アスファルト
	風向・風速	1.8 m 高

令和4年6月22日

時刻		気温 °C	湿度 %	最多風向	平均風速 m/s
自	至				
13:00	13:10	31.3	48	東北東	1.0
13:10	13:20	31.8	47	西	0.8
13:20	13:30	30.3	53	南南東	0.8
13:30	13:40	29.7	57	北東	0.6
13:40	13:50	29.3	61	東南東	0.4
13:50	14:00	28.4	64	東南東	0.5

令和4年6月24日

時刻		気温 °C	湿度 %	最多風向	平均風速 m/s
自	至				
4:30	4:40	23.5	76	西南西	1.3
4:40	4:50	23.5	76	西北西	1.8
4:50	5:00	24.8	71	西北西	1.9
5:00	5:10	25.2	69	西北西	1.9
5:10	5:20	24.8	71	西	1.3
5:20	5:30	25.6	67	西北西	1.8
5:30	5:40	25.8	67	西北西	2.2

令和4年6月24日

時刻		気温 ℃	湿度 %	最多風向	平均風速 m/s
自	至				
13:00	13:10	32.3	43	西北西	2.1
13:10	13:20	32.7	42	西	2.0
13:20	13:30	32.4	43	西	2.8
13:30	13:40	32.2	43	西	2.2
13:40	13:50	32.1	43	西	2.2
13:50	14:00	32.1	43	西	2.2

令和4年6月25日

時刻		気温 ℃	湿度 %	最多風向	平均風速 m/s
自	至				
6:30	6:40	25.0	76	南東	1.0
6:40	6:50	26.1	58	南東	1.4
6:50	7:00	26.0	60	東南東	0.9
7:00	7:10	27.3	52	南	1.3
7:10	7:20	26.7	53	南南西	1.2
7:20	7:30	27.8	51	南西	1.3

時刻		気温 ℃	湿度 %	最多風向	平均風速 m/s
自	至				
13:00	13:10	32.6	41	西北西	1.7
13:10	13:20	32.5	41	南南東	1.2
13:20	13:30	33.4	40	西北西	1.2
13:30	13:40	33.3	41	西	1.9
13:40	13:50	34.1	38	西北西	1.3
13:50	14:00	34.2	36	西北西	2.2

令和4年6月26日

時刻		気温 °C	湿度 %	最多風向	平均風速 m/s
自	至				
13:00	13:10	30.5	47	南西	1.1
13:10	13:20	30.2	46	西北西	1.7
13:20	13:30	30.4	47	西北西	1.5
13:30	13:40	31.0	46	西北西	1.3
13:40	13:50	31.1	46	西北西	1.7
13:50	14:00	30.9	46	西北西	1.8

令和4年6月28日

時刻		気温 °C	湿度 %	最多風向	平均風速 m/s
自	至				
13:00	13:10	35.1	41	北北東	0.6
13:10	13:20	35.1	37	北北東	0.7
13:20	13:30	36.1	31	北西	1.2
13:30	13:40	36.3	32	北北西	0.9
13:40	13:50	36.7	32	西南西	1.2
13:50	14:00	36.9	31	西	0.8

測 定 写 真

測定写真



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：気中濃度調査

採取場所：気中濃度調査箇所①

測定項目：チアクロプリド

採取状況



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：気中濃度調査

採取場所：気中濃度調査箇所①

測定項目：チアクロプリド

採取状況



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：気中濃度調査

採取場所：気中濃度調査箇所①

測定項目：チアクロプリド

吸引装置

測定写真



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：気中濃度調査

採取場所：気中濃度調査箇所①

測定項目：チアクロプリド

吸引口高さ



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：気中濃度調査

採取場所：気中濃度調査箇所①

測定項目：チアクロプリド

持帰試料

業務名	令和4年度 薬剤散布安全確認調査業務委託
試料名	気中濃度調査 散布当日（散布中）
採取場所	①岩州公園入口

令和4年6月24日

環境未来株式会社

測定写真



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：気中濃度調査

採取場所：気中濃度調査箇所②

測定項目：チアクロプリド

採取状況



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：気中濃度調査

採取場所：気中濃度調査箇所②

測定項目：チアクロプリド

採取状況



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：気中濃度調査

採取場所：気中濃度調査箇所②

測定項目：チアクロプリド

吸引装置

測定写真



業務名：令和4年度

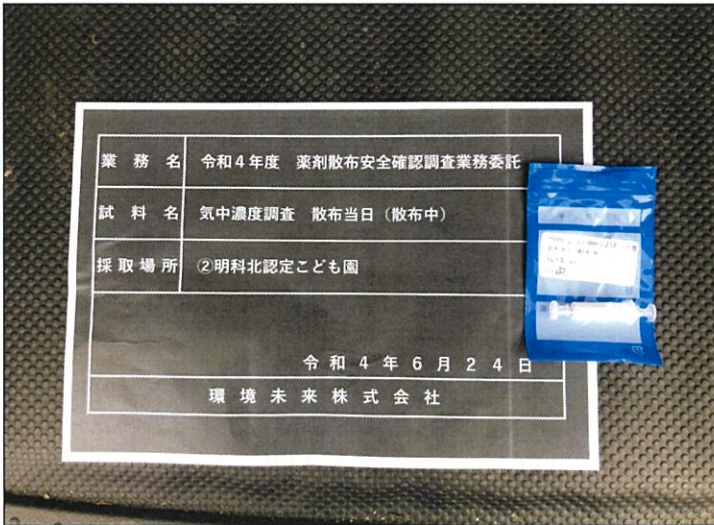
薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：気中濃度調査

採取場所：気中濃度調査箇所②

測定項目：チアクロプリド

吸引口高さ



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：気中濃度調査

採取場所：気中濃度調査箇所②

測定項目：チアクロプリド

持帰試料

測定写真



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：水質調査

採取場所：水質調査箇所

測定項目：チアクロプリド

採取状況



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：水質調査

採取場所：水質調査箇所

測定項目：チアクロプリド

全景



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：水質調査

採取場所：水質調査箇所

測定項目：チアクロプリド

全景

測定写真



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：水質調査

採取場所：水質調査箇所

測定項目：チアクロプリド

持帰試料



業務名：令和4年度

薬剤散布安全確認調査業務委託

工種：水質調査

採取場所：水質調査箇所

測定項目：チアクロプリド

持帰試料

計 量 証 明 書

計量証明書

No. A2204024 - 001
2022 年 8 月 10 日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社

計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手 (潮沢) 散布前日		
採取場所名	水質調査箇所		
採取者	田中 壘 (所属) 環境未来株式会社		
採取日時	2022 年 6 月 22 日 (13 時 12 分)	受付年月日	2022 年 6 月 22 日
天候	晴	採取時の温度	気温 22.0 ℃ 水温 16.6 ℃
計量年月日	2022 年 6 月 22 日 ~ 2022 年 6 月 30 日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	mg/L	0.0001 未満 —以下余白—	LC/MS/MS法

1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。

備考

計量証明書

No. A2204025 - 001

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社
計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター
環境計量士 百瀬純

依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手（潮沢） 散布前日		
採取場所名	気中濃度調査箇所①（岩州公園入口）		
採取者	西山・田中（所属）環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月22日（13時00分）	受付年月日	2022年6月22日
天候	晴	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月22日 ~ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 —以下余白—	固体捕集-LC/MS/MS法

備考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。
----	------------------------------------

計量証明書

No. A2204025 - 002

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社
計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター
環境計量士 百瀬純

依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手 (潮沢) 散布前日		
採取場所名	気中濃度調査箇所②(明科北認定こども園)		
採取者	西山・田中 (所属) 環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月22日 (13時00分)	受付年月日	2022年6月22日
天候	晴	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月22日 ~ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 —以下余白—	固体捕集-LC/MS/MS法

1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。

備考

計量証明書

No. A2204163 - 001

2022 年 8 月 10 日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田 4010-5
環境未来株式会社

計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田 4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手 (潮沢) 散布当日 (散布中)		
採取場所名	気中濃度調査箇所① (岩州公園入口)		
採取者	西山・田中 (所属) 環境未来株式会社		
採取日時	2022 年 6 月 24 日 (4 時 31 分)	受付年月日	2022 年 6 月 24 日
天候	曇	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022 年 6 月 24 日 ~ 2022 年 6 月 30 日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 —以下余白—	固体捕集-LC/MS/MS法

備 考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。

計量証明書

No. A2204163 - 002

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社
計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手（潮沢） 散布当日（散布直後30分以内）		
採取場所名	気中濃度調査箇所①（岩州公園入口）		
採取者	西山・田中 （所属）環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月24日（5時02分）	受付年月日	2022年6月24日
天候	曇	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月24日 ～ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 —以下余白—	固体捕集-LC/MS/MS法

備考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。
----	------------------------------------

計量証明書

No. A2204163 - 003
2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社
計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター
環境計量士 百瀬純

依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手（潮沢） 散布当日（日中）		
採取場所名	気中濃度調査箇所①（岩州公園入口）		
採取者	西山・岡田 （所属）環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月24日（13時00分）	受付年月日	2022年6月24日
天候	晴	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月24日 ~ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 —以下余白—	固体捕集-LC/MS/MS法
備 考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。		

計量証明書

No. A2204163 - 004

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社

計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手 (潮沢) 散布当日 (散布中)		
採取場所名	気中濃度調査箇所②(明科北認定こども園)		
採取者	西山・田中 (所属) 環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月24日(4時31分)	受付年月日	2022年6月24日
天候	曇	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月24日 ~ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 —以下余白—	固体捕集-LC/MS/MS法

1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。

備 考

計量証明書

No. A2204163 - 005

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社

計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手（潮沢） 散布当日（散布直後30分以内）		
採取場所名	気中濃度調査箇所②(明科北認定こども園)		
採取者	西山・田中 （所属）環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月24日(5時02分)	受付年月日	2022年6月24日
天候	曇	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月24日 ~ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 — 以下余白 —	固体捕集-LC/MS/MS法

1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。

備 考

計量証明書

No. A2204163 - 006

2022 年 8 月 10 日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
 〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社
 計量証明事業所
 環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
 〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手 (潮沢) 散布当日 (日中)		
採取場所名	気中濃度調査箇所②(明科北認定こども園)		
採取者	西山・岡田 (所属) 環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月24日(13時00分)	受付年月日	2022年6月24日
天候	晴	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月24日 ~ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 —以下余白—	固体捕集-LC/MS/MS法

備 考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。
-----	------------------------------------

計 量 証 明 書

No. A2204208 - 001

2022 年 8 月 10 日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社

計量証明事業所
長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依 頼 者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は試料名	明科東川手 (潮沢) 散布翌日		
採取場所名	水質調査箇所		
採取者	三澤輝剛 (所属) 環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月25日 (13時30分)	受付年月日	2022年6月27日
天 候	晴	採取時の温度	気温 29.5℃ 水温 20.0℃
計量年月日	2022年6月27日 ~ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計 量 の 対 象	単 位	計 量 の 結 果	計 量 の 方 法
チアクロプリド	mg/L	0.0001 未満 —以下余白—	LC/MS/MS法
備 考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。		

計量証明書

No. A2204209 - 002

2022 年 8 月 10 日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社
計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター
環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手（潮沢） 散布翌日（日中）		
採取場所名	気中濃度調査箇所①（岩州公園入口）		
採取者	小林・三澤（所属）環境未来株式会社		
採取日時	2022 年 6 月 25 日（13 時 00 分）	受付年月日	2022 年 6 月 27 日
天候	晴	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022 年 6 月 27 日 ～ 2022 年 6 月 30 日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロブリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 —以下余白—	固体捕集-LC/MS/MS法

1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。

備考	
----	--

計量証明書

No. A2204209 - 003

2022 年 8 月 10 日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社

計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手（潮沢） 散布翌日（早朝）		
採取場所名	気中濃度調査箇所②(明科北認定こども園)		
採取者	小林・田中 （所属）環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月25日（6時30分）	受付年月日	2022年6月27日
天候	晴	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月27日 ~ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	$\mu g/m^3$	0.05 未満 —以下余白—	固体捕集-LC/MS/MS法
備考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。		

計量証明書

No. A2204209 - 004

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社

計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純一

依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手(潮沢) 散布翌日(日中)		
採取場所名	気中濃度調査箇所②(明科北認定こども園)		
採取者	小林・三澤 (所属) 環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月25日(13時00分)	受付年月日	2022年6月27日
天候	晴	採取時の温度	気温 ー 水温 ー
計量年月日	2022年6月27日 ~ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロブリド	μg/m ³	0.05 未満 ー以下余白ー	固体捕集-LC/MS/MS法
備考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。		

計量証明書

No. A2204207 - 001

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社
計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手（潮沢） 散布2日後		
採取場所名	水質調査箇所		
採取者	西山 祐 （所属）環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月26日（13時15分）	受付年月日	2022年6月27日
天候	晴	採取時の温度	気温 29.5℃ 水温 18.0℃
計量年月日	2022年6月27日 ～ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	mg/L	0.0001 未満 -以下余白-	LC/MS/MS法
備考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。		

計量証明書

No. A2204210 - 001

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様

計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5

環境未来株式会社

計量証明事業所
長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5

環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手 (潮沢) 散布2日後 (日中)		
採取場所名	気中濃度調査箇所① (岩州公園入口)		
採取者	西山・小林 (所属) 環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月26日 (13時00分)	受付年月日	2022年6月27日
天候	晴	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月27日 ~ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の手法
チアクロプリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 — 以下余白 —	固体捕集-LC/MS/MS法
備 考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。		

計量証明書

No. A2204210 - 002

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田 4010-5
環境未来株式会社
計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田 4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は試料名	明科東川手（潮沢） 散布2日後（日中）		
採取場所名	気中濃度調査箇所②（明科北認定こども園）		
採取者	西山・小林 （所属）環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月26日（13時00分）	受付年月日	2022年6月27日
天候	晴	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月27日 ~ 2022年6月30日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 — 以下余白 —	固体捕集-LC/MS/MS法

備 考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。
-----	------------------------------------

計量証明書

No. A2204282 - 001

2022 年 8 月 10 日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社

計量証明事業所
長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は試料名	明科東川手（潮沢） 散布4日後（日中）		
採取場所名	気中濃度調査箇所①（岩州公園入口）		
採取者	西山・小林 （所属）環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月28日（13時00分）	受付年月日	2022年6月28日
天候	晴	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月28日 ~ 2022年7月6日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.05 未満 —以下余白—	固体捕集-LC/MS/MS法

1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。

備 考

計量証明書

No. A2204282 - 002

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社

計量証明事業所
長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手 (潮沢) 散布4日後 (日中)		
採取場所名	気中濃度調査箇所②(明科北認定こども園)		
採取者	西山・小林 (所属) 環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月28日(13時00分)	受付年月日	2022年6月28日
天候	晴	採取時の温度	気温 — 水温 —
計量年月日	2022年6月28日 ~ 2022年7月6日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の手法
チアクロプリド	$\mu g/m^3$	0.05 未満 —以下余白—	固体捕集-LC/MS/MS法

1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。

備考

計量証明書

No. A2204331 - 001

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様



計量証明事業者
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社
計量証明事業所
環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号
〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5
環境未来株式会社 総合検査センター

環境計量士 百瀬純

依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手 (潮沢) 散布5日後		
採取場所名	水質調査箇所		
採取者	三澤輝剛 (所属) 環境未来株式会社		
採取日時	2022年6月29日 (13時00分)	受付年月日	2022年6月29日
天候	晴	採取時の温度	気温 30.0℃ 水温 18.5℃
計量年月日	2022年6月29日 ~ 2022年7月6日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	mg/L	0.0001 未満 —以下余白—	LC/MS/MS法

1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。

備考

計量証明書

No. A2204573 - 001

2022年8月10日

安曇野市長 太田 寛 様

計量証明事業者

〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5

環境未来株式会社

計量証明事業所

環境計量証明事業所 長野県登録環境第66号

〒390-1242 長野県松本市大字和田4010-5

環境未来株式会社 総合検査センター



環境計量士 百瀬純



依頼者	安曇野市長 太田 寛 長野県安曇野市豊科6000		
施設名又は 試料名	明科東川手 (潮沢) 散布後最初の降雨時(10mm以上)		
採取場所名	水質調査箇所		
採取者	岡田真衣 (所属) 環境未来株式会社		
採取日時	2022年7月4日(9時35分)	受付年月日	2022年7月4日
天候	雨	採取時の温度	気温 19.0℃ 水温 15.0℃
計量年月日	2022年7月4日 ~ 2022年7月6日		

貴依頼の試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
チアクロプリド	mg/L	0.0001 未満 -以下余白-	LC/MS/MS法
備 考	1. 計量の結果欄に未満と表示されている数値は定量下限値を示します。		