

ダイオキシン除去試験

浄水器：超水MW—1000

2001年 2月

ゴーマム博士

To Mr. Kijima
President ACM

From Dr. Ghoneum



TESTING THE CAPABILITY OF THE TL WATER SYSTEM PRODUCED BY ACM TO REMOVE TAP WATER

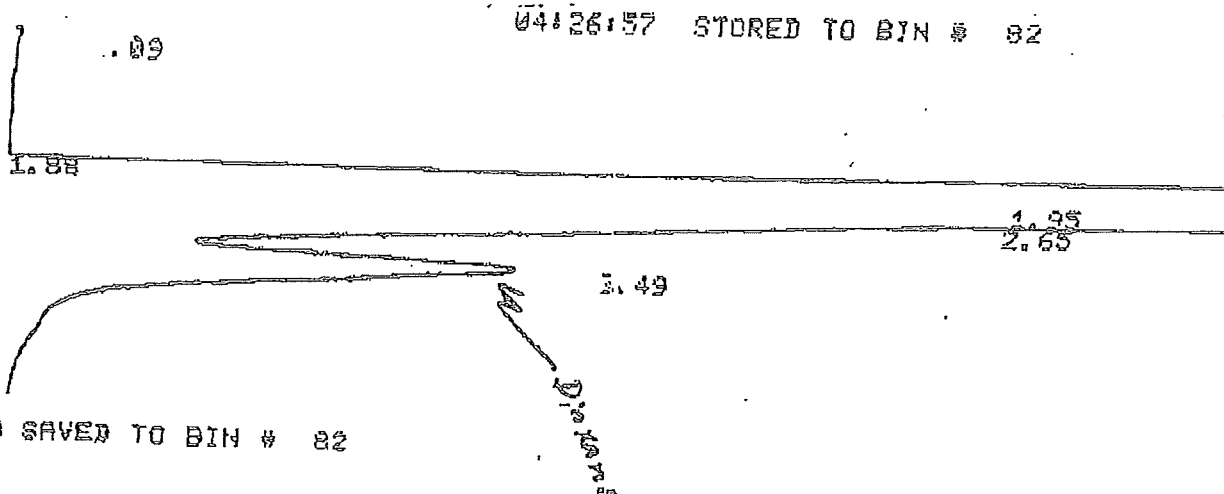
Method: We passed 2 liters of water containing added dioxane followed by 3.5 liters of distilled water through the TL Water System. Monitoring the water effluent from the unit. (for more details see attached article)

Result:

1. No dioxane was detected after passing water through TL-Water System.
2. No dioxane was detected even after a solid state matrix was employed to try and extract any dioxane that might be present in the water from the TL Water System.

The following two pages show the gas chromatograph profiles for: a) water containing dioxane; b) water containing dioxane spiked with additional dioxane, c) pure dioxane solution and d) a typical water sample collected from the eluant of the TL Water System.

Conclusion: The TL water System can effectively extract dioxane from tap water.



2

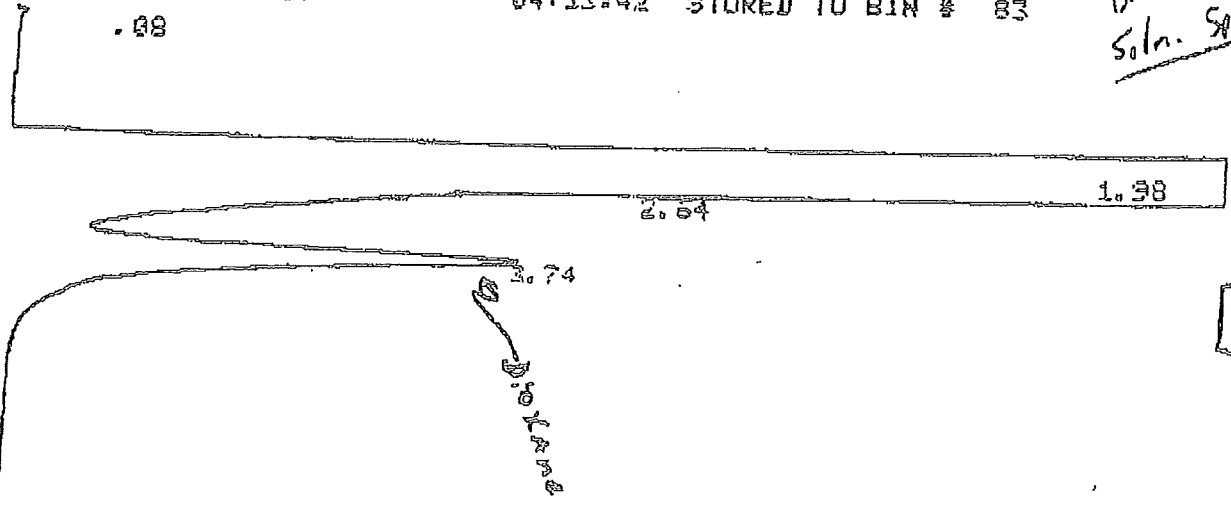
DATA SAVED TO BIN # 82

04:26:57 CH= "B" PS= 1.

FILE 1.	METHOD 8.	RUN 18	INDEX 18	BIN 82
PEAK#	AREA%	RT	AREA BC	
1	0.014	0.09	7686 01	
2	0.001	1.88	370 02	
3	81.423	1.95	43998696 02	
4	15.248	2.65	8239396 08	
5	3.314	3.49	1790711 05	
TOTAL	100.		54036859	

CHANNEL B INJECT 04:23:42 STORED TO BIN # 83

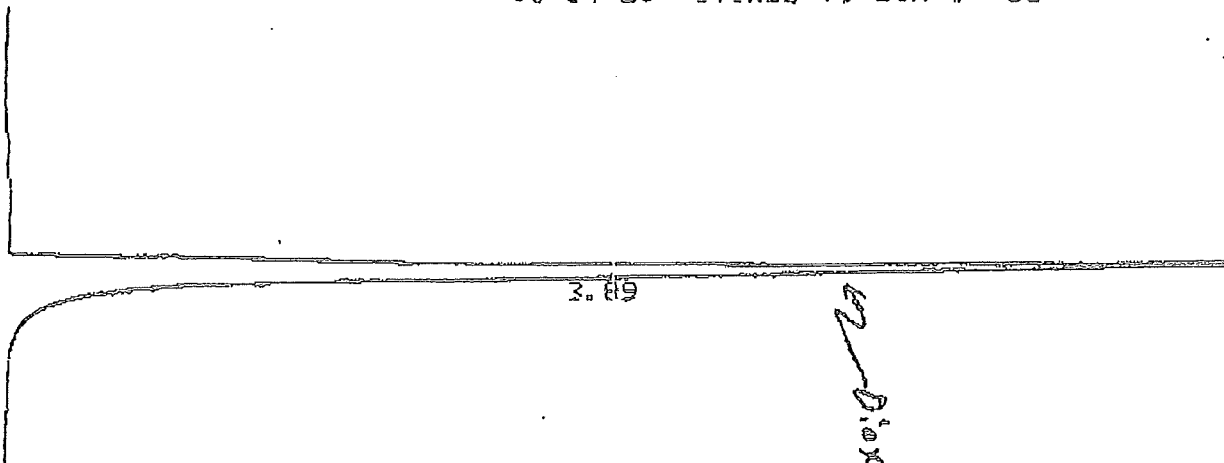
*Not Dioxane
Soln. Spiked*



3

DATA SAVED TO BIN # 83

05:04:25 STORED TO BIN # 86



DATA SAVED TO BIN # 86

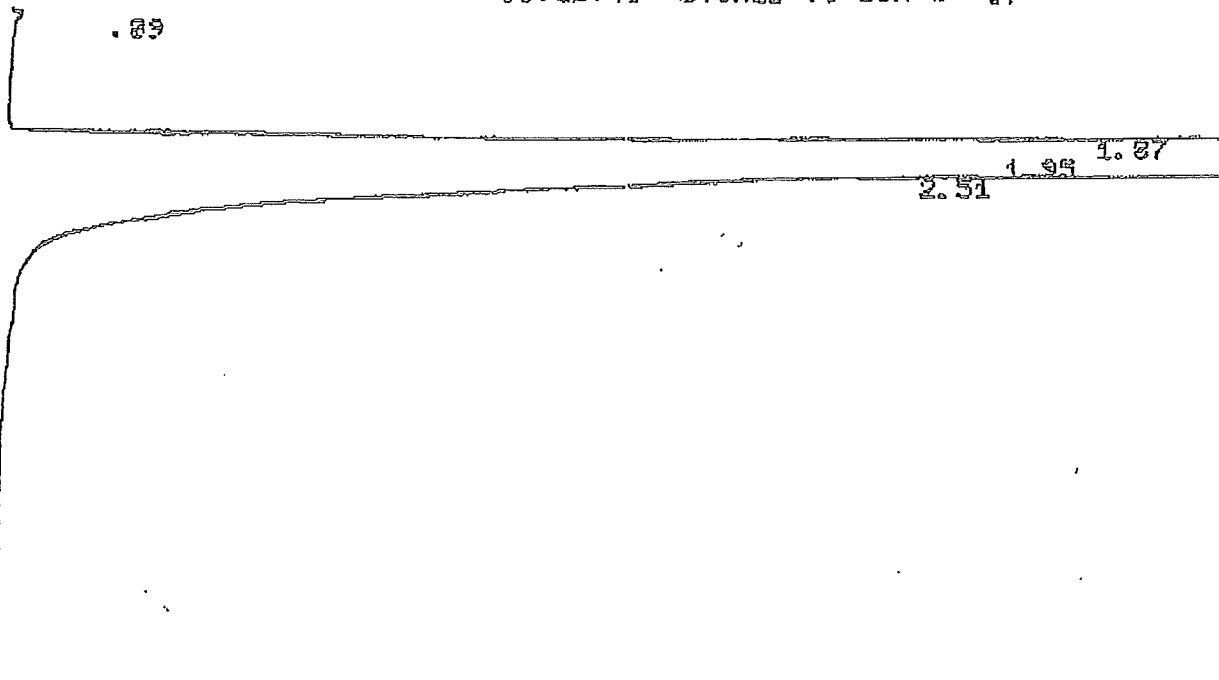
05:04:25 CH= "B" PS= 1.

FILE 1.	METHOD 0.	RUN 22	INDEX 22	BIN 86
PEAK#	AREA%	RT	AREA	DC
1	100.	3.89	31441055	01
TOTAL	100.		31441055	

1st Fraction #21

RT= 3.89

CHANNEL B INJECT 05:12:48 STORED TO BIN # 87



ACM製 π （パイ）ウォーターシステムの 水道水浄化性能試験

方法： π ウォーターシステムを用い、ダイオキシンを添加した水 2 L を濾過した後、蒸留水 3.5 L を濾過した。これらの濾過水を検査した（詳細は添付の論文を参照）。

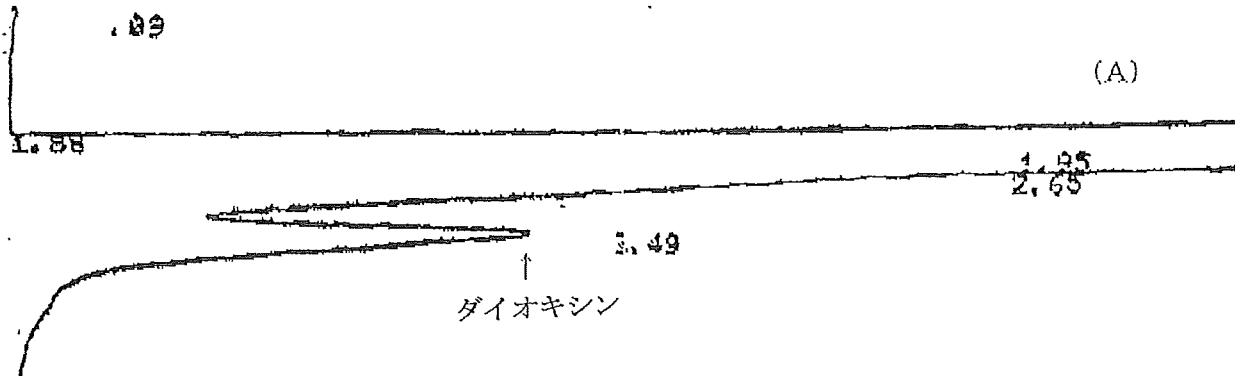
結果：

1. π ウォーターシステムで濾過した水からダイオキシンは検出されなかった。
2. π ウォーターシステムで濾過した水にダイオキシンが残留している場合を予測し、マトリックス固体も用いたが、ダイオキシンは検出されなかった。

添付 2 頁にわたるガスクロマトグラム図の試料は、以下のとおりである： a) ダイオキシンを含有した水、b) ダイオキシンの含有した水にさらにダイオキシンを添加しスパイク波を生じたもの、c) 純ダイオキシン溶液、d) π ウォーターシステムから溶離し採取した水

結論： π ウォーターシステムは、水道水からダイオキシンを十分に除去することができる。

04:26:57 BIN #82 に保存



BIN #82 にデータ保存

04:26:57 CH="B" PS= 1
インデックス 18 BIN 82

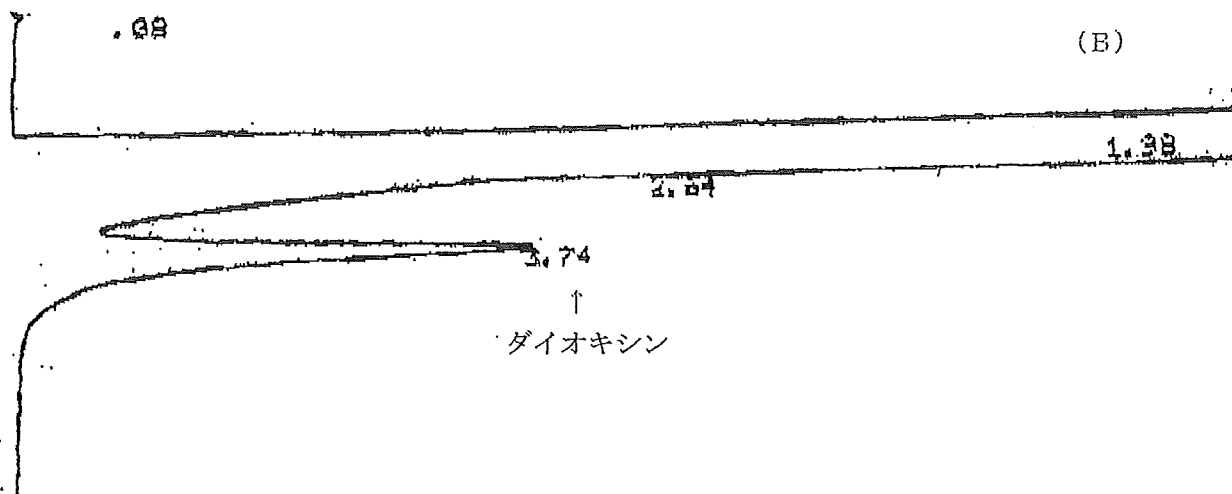
ファイル	1	方法	0	実行	18	
ピーク #	エリア%	RT	エリア	BC		
1	0.014	0.09	7686	01		
2	0.001	1.89	370	02		
3	81.428	1.95	43998696	02		
4	15.248	2.65	8239396	08		
5	3.314	3.49	1790711	05		
計	100.		54026859			

RT=64

(B)

チャンネルB 注入

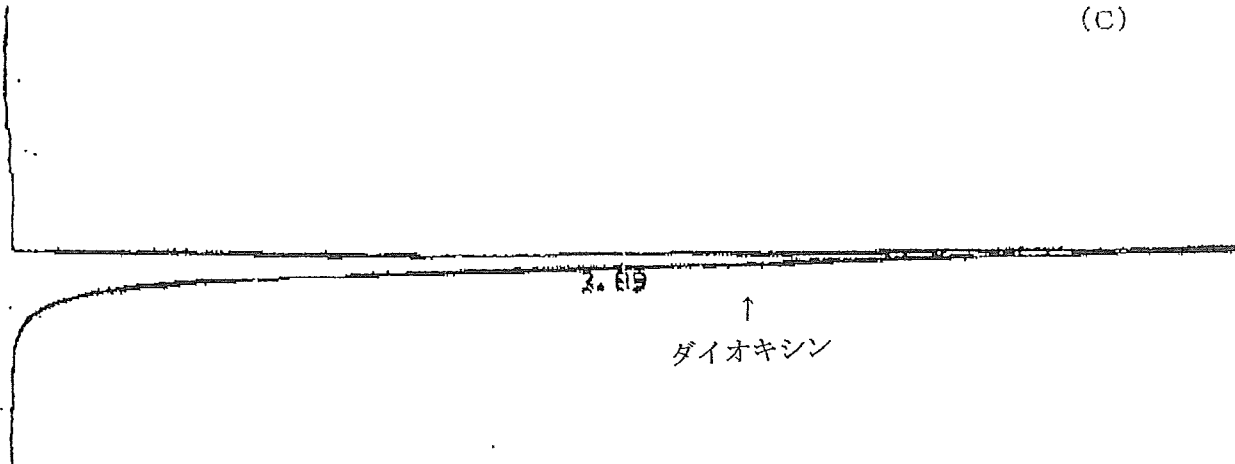
04:33:42 BIN #83 に保存



BIN #83 にデータ保存

05:04:25 BIN #86 に保存

(C)



BIN #86 にデータ保存

05:04:25 CH="B" PS= 1

ファイル	1	方法	0	実行	22	インデックス	22	BIN	86
ピーク #		エリア%	RT	エリア	BC				
1	100	3.89	31441055	01					
計	100		31441055						

RT=64

チャンネルB 注入

05:12:48 BIN #87 に保存

(D)

