

---

# ネオニコチノイド系農薬の健康被害

---

青山美子

ダイオキシン・環境ホルモン対策国民会議  
2009年9月13日

## 松くい虫予防散布（ネオニコチノイド系殺虫剤）



図4 マツクイムシ防除の様子(1)



図5 マツクイムシ防除の様子(2)

かった。だから当日遠足に公園に行ってるんです。ところが遠足から帰って来ると、その子は頭痛とか、吐き気、あるいは歩行困難、そういう症状を両親に訴えるんですね。

ある子供の場合は、お母さんに胸を指して、「ここが痛い」と、言ったそうです。お母さんが、子供を抱いてきて、死ぬんじゃないかと訴えていました。





2006年 8月19日 午前 9時29分

氏名:

I D:

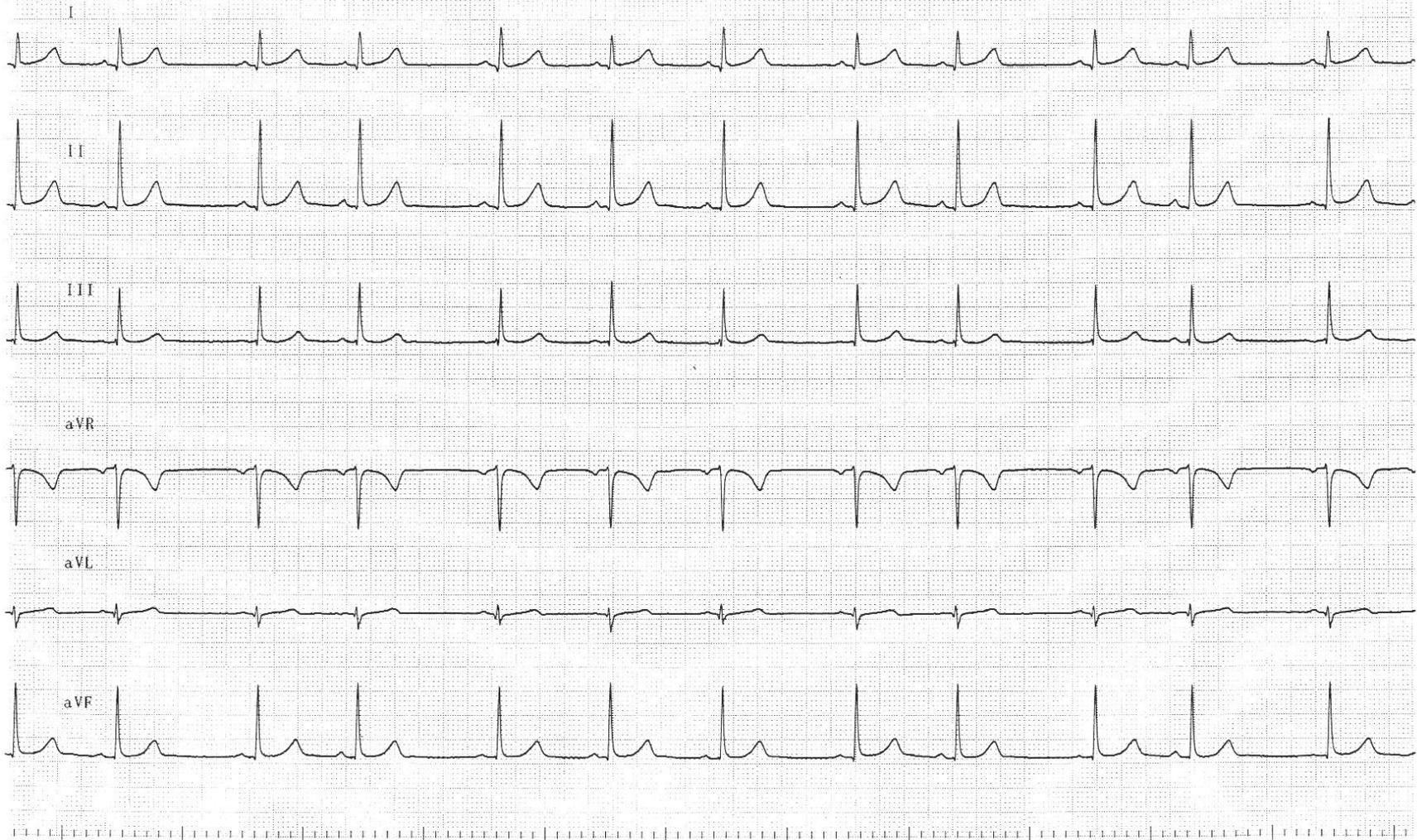
性別:男 生年月日:

8 才

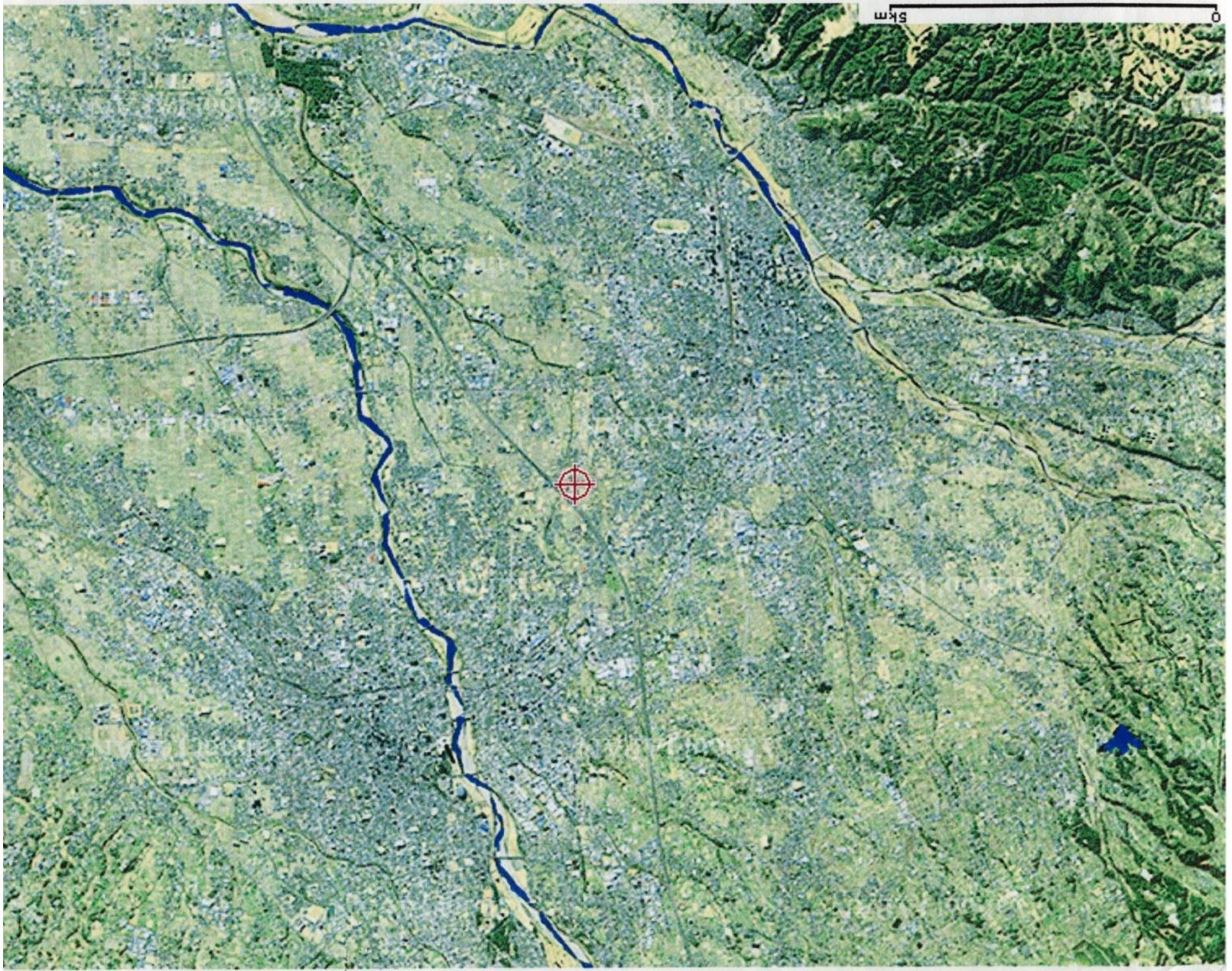
cm 36 kg 100/ 70 mmHg

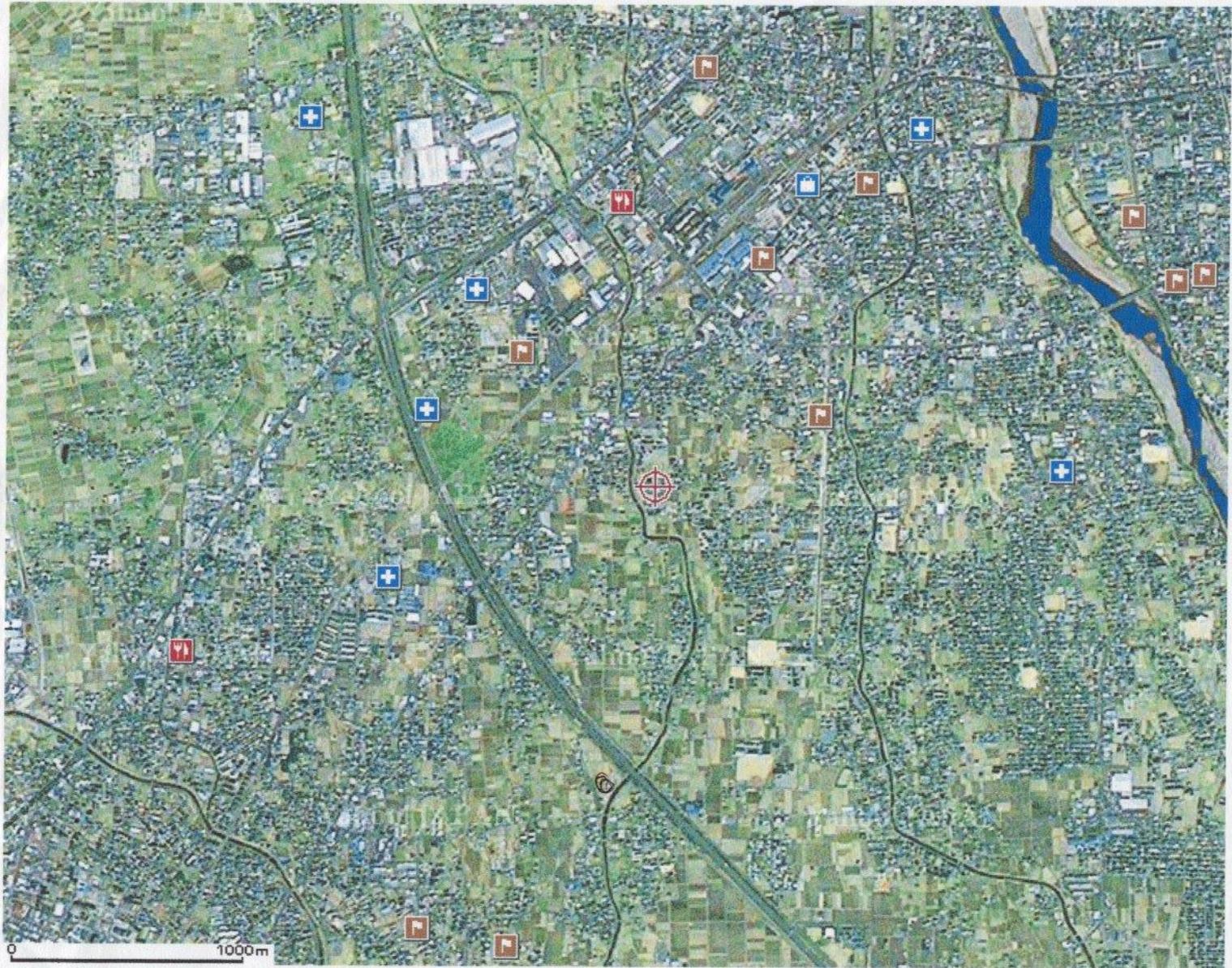
61 bpm

10 mm/mV 25 mm/s filter ON



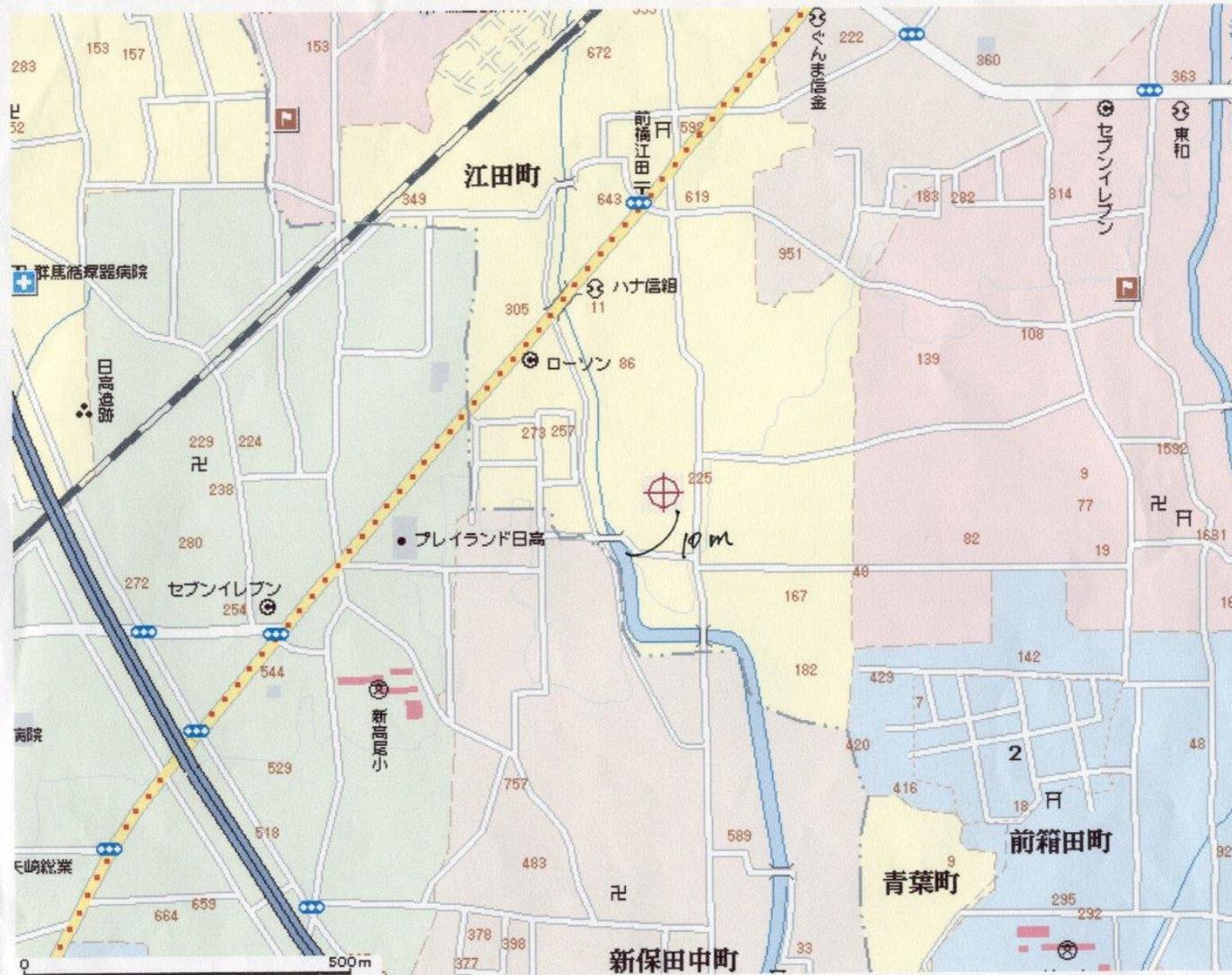
901D 02-00 01-03 青山医院





강릉시





19年12月9日 パレ きゅうにゅう	4日 <del>のり</del> なるとうごはん <del>みそしほ</del> みそしほ	3日 チャーハン みそしほ
ラーメン 水		カツ丼 クリームソーダ
<del>からあげ</del> ごはん からあげ ギーザ 菜の花のあじはし お肉とサラダ たくあん	すきかき ごはん 水	<del>すきかき</del>

19年12月

	26日(水)	27日(水)	28日(水)
朝	火炙り魚 みそ汁 (とうふ・わかめ・ねぎ)	とんかつ みそ汁 (とうふ・わかめ・ねぎ)	ササミの照り焼き 納豆 みそ汁 (とうふ・わかめ・ねぎ)
昼	給食	給食	給食
夕		シチュー キーマニッ	カツ丼 ほうろく草 (-D)

2009年 1月31日 午後 0時04分

田 治

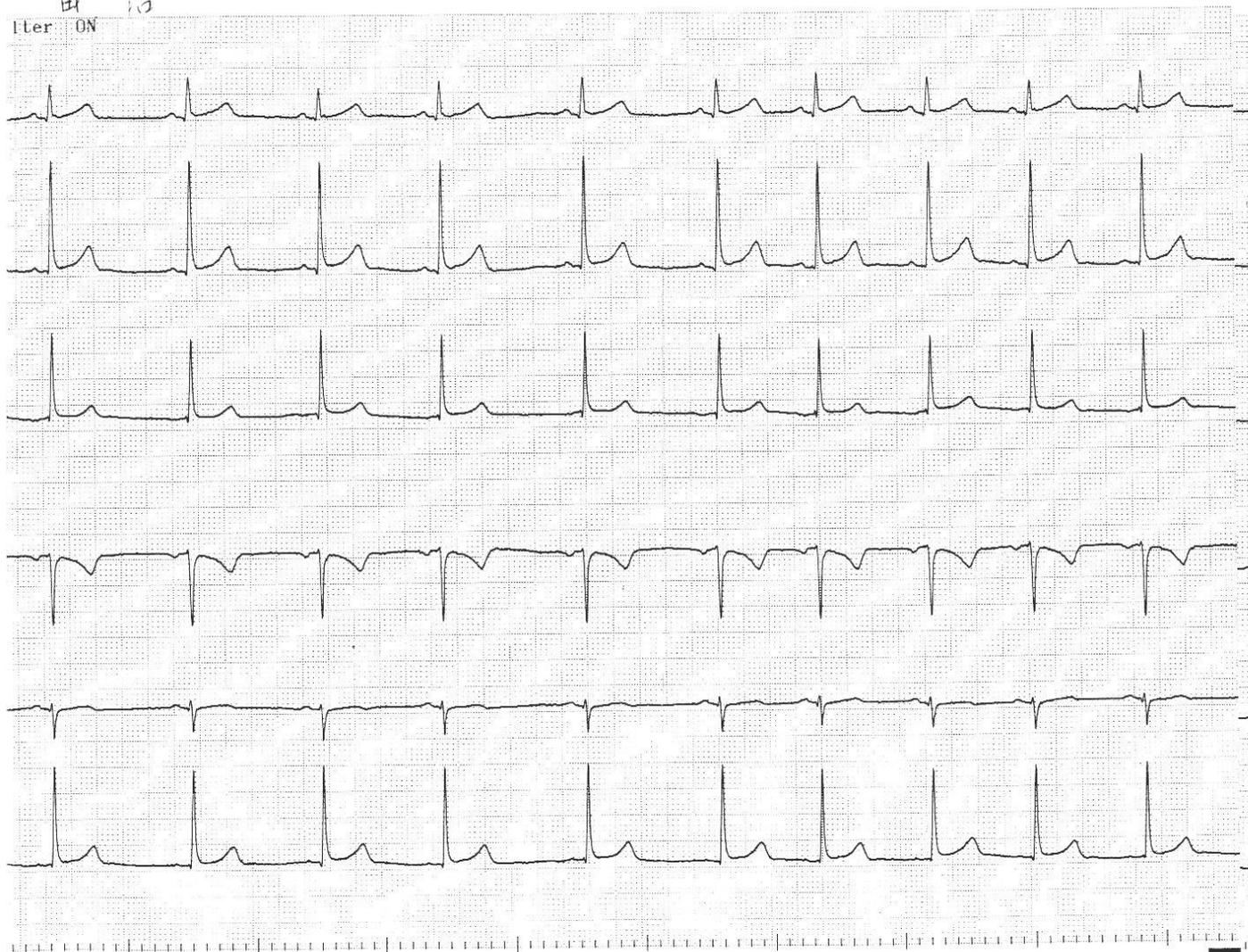
11 才

cm

kg 116/ 60 mmHg

59 bpm

Iter ON



山医院

氏名: 藤

江

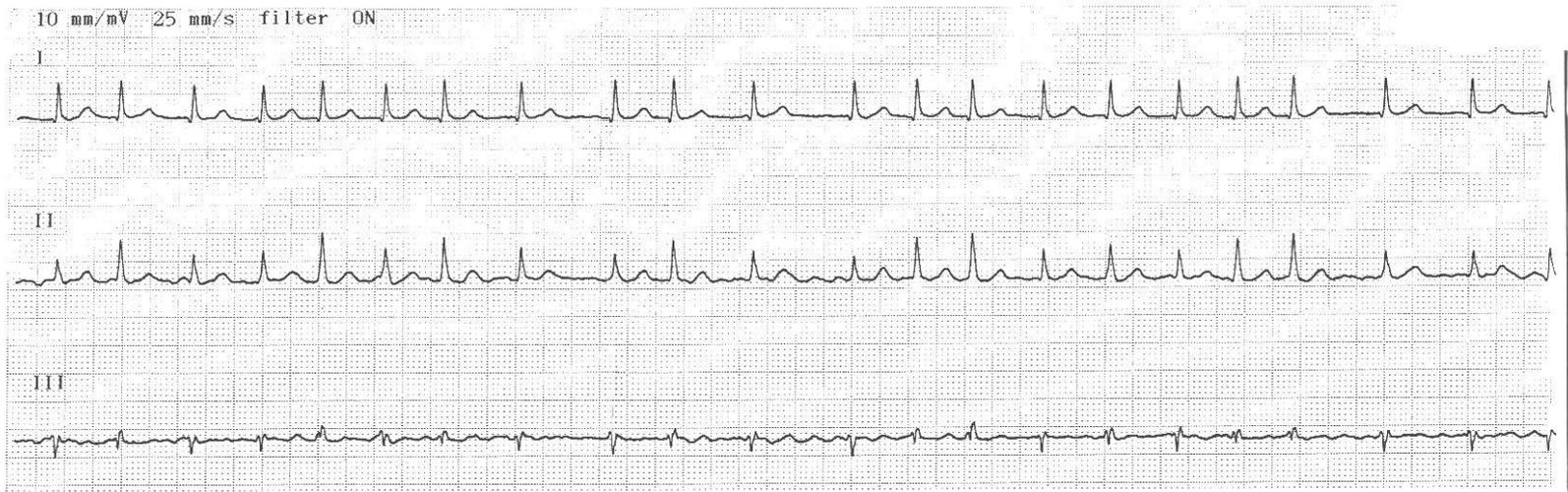
2008年 4月30日 午後 0時02分

性別: 女 生年月日:

ID:

71 才 cm kg 124/ 80 mmHg

111 bpm 192大気量



2008年 6月 9日 午後 0時48分

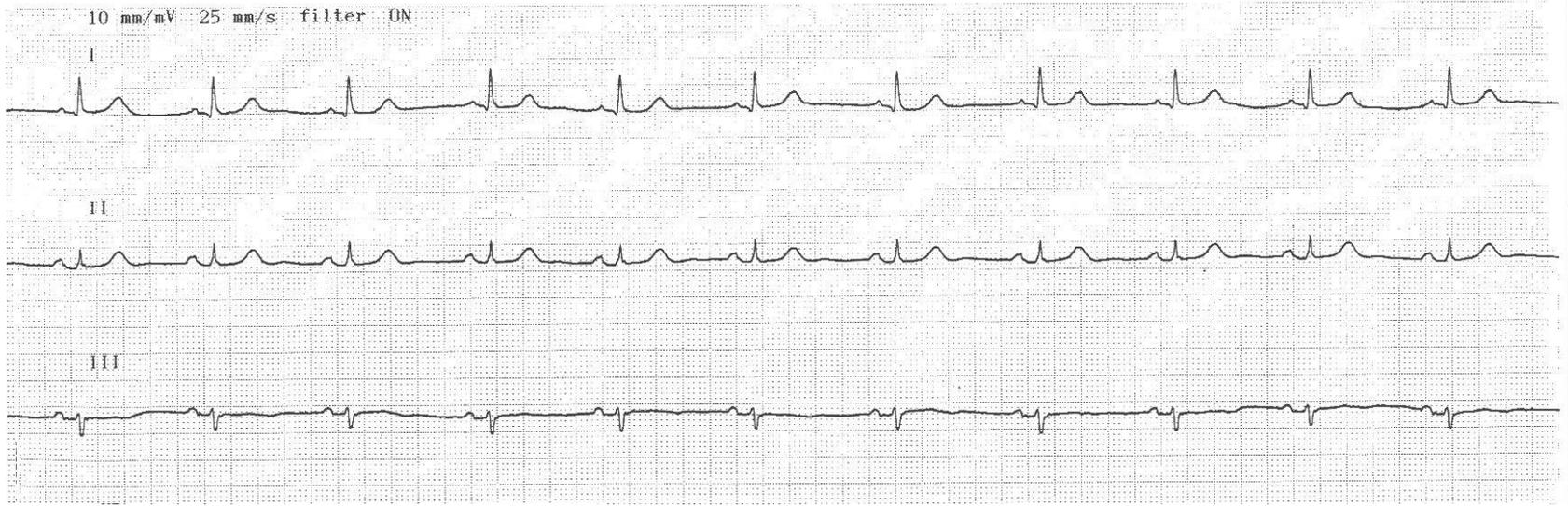
氏名:

ID:

性別: 女 生年月日:

71 才 cm kg 150/ 80 mmHg

57 bpm



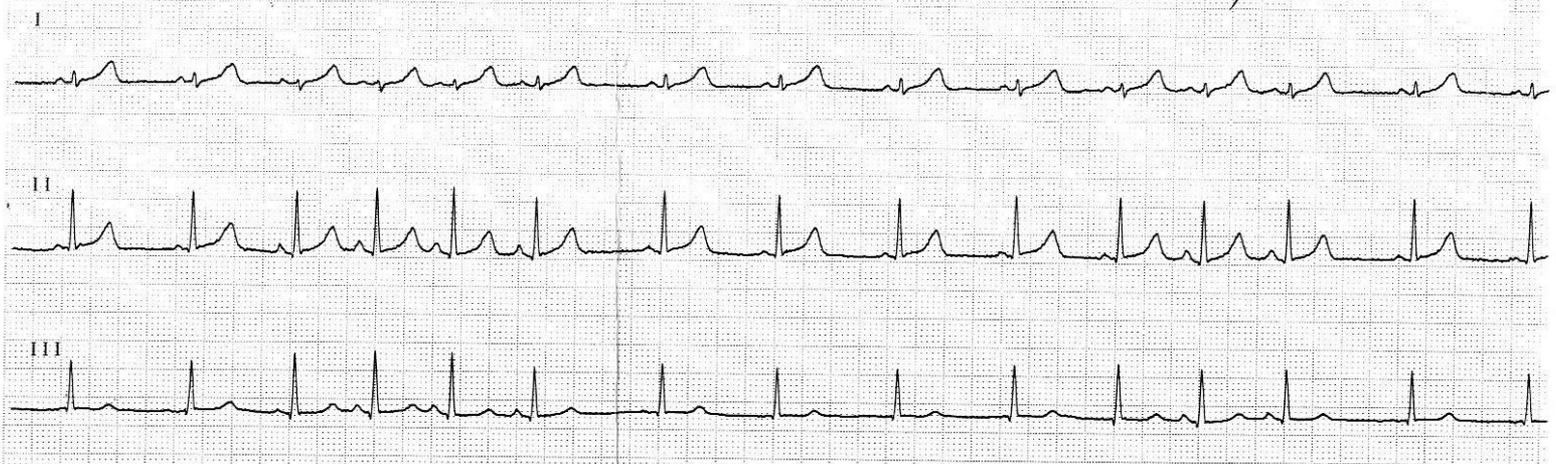
氏名: 天 子  
性別:女 生年月日:

ID: 2007年 1月30日 午後 6時16分

9才 132 cm 30 kg 98/ 70 mmHg

84 bpm ~~84~~ 10/10  
193

10 mm/mV 25 mm/s filter ON



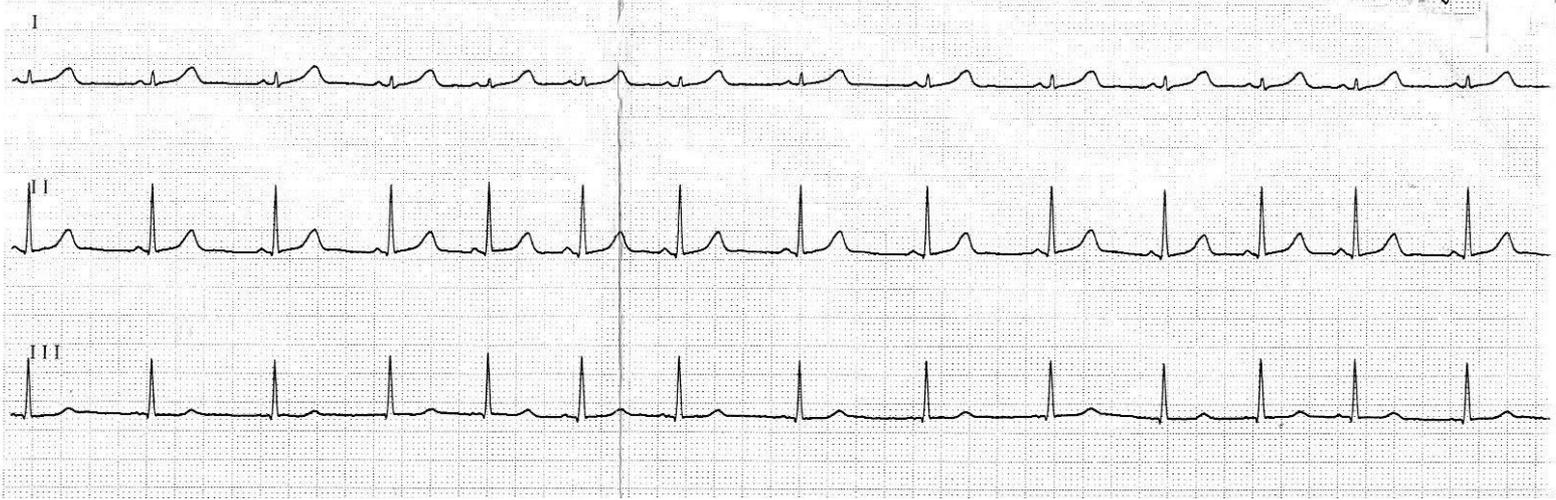
氏名: 大 子  
性別:男 生年月日:

ID: 2007年 1月31日 午前 9時17分

9才 132 cm 30 kg 94/ 50 mmHg

78 bpm 朝後

10 mm/mV 25 mm/s filter ON



氏名: 77  
性別: 女 生年月日:

2

2009年 5月15日 午後 0時28分

ID:

12 才 145 cm 35 kg 100/ 46 mmHg

8 bpm

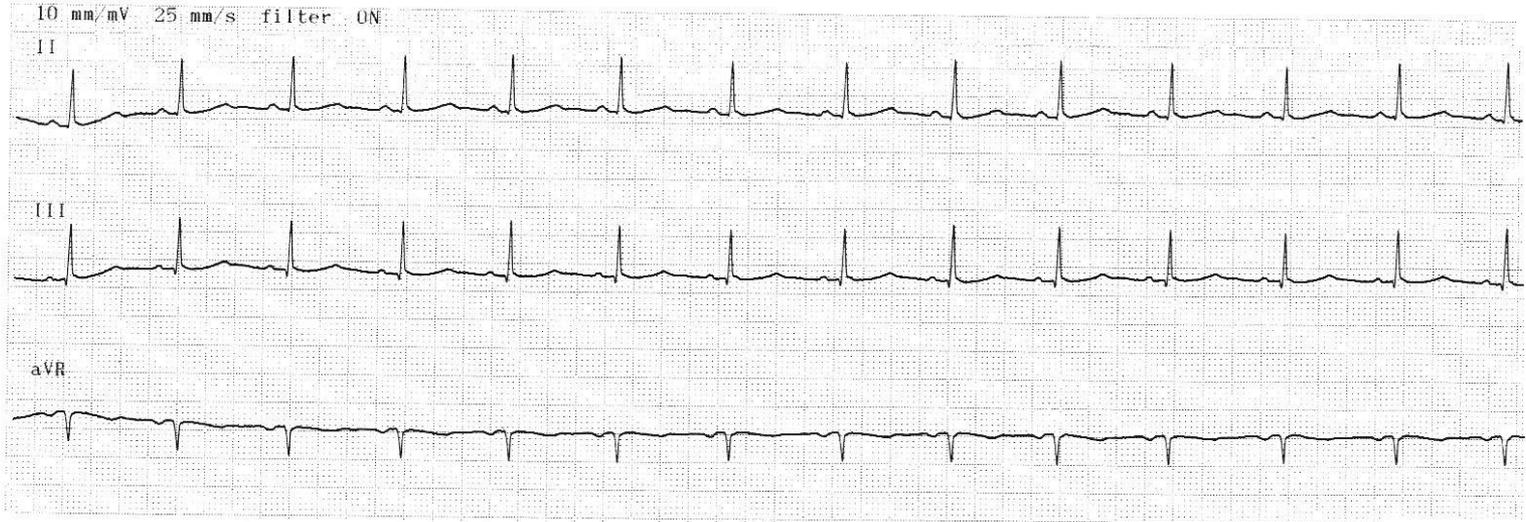
10 mm/mV 25 mm/s filter ON



氏名: 中 佳  
性別: 女 生年月日:

ID: 2006年10月27日 午後 4時46分  
28 才 163 cm 48 kg 110/ 70 mmHg

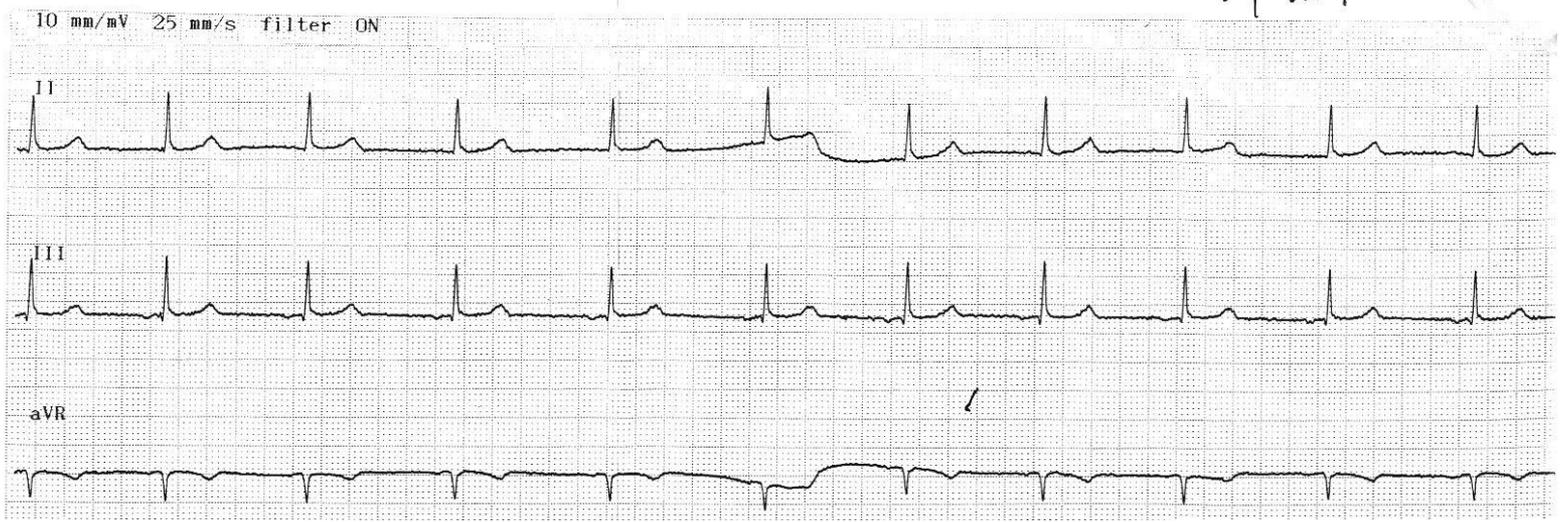
77 bpm



氏名: 中 佳  
性別: 女 生年月日:

ID: 2008年 4月24日 午前 8時52分  
30 才 163 cm 47 kg 110/ 60 mmHg

58 bpm 正常否?

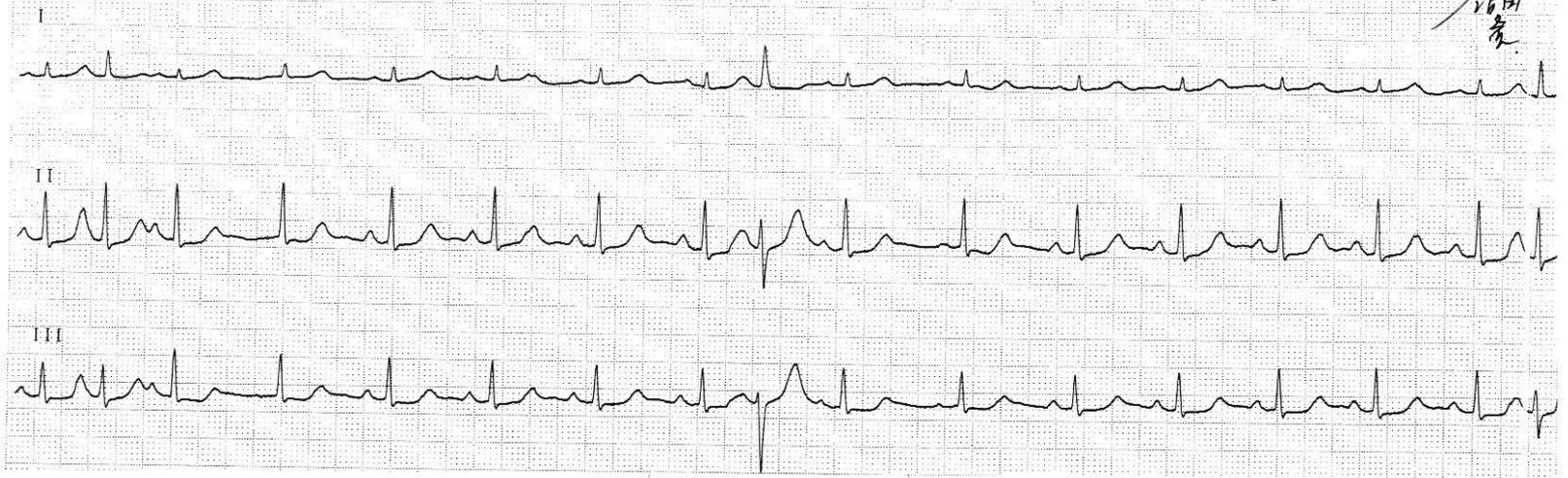


氏名: 中 枝  
性別: 女 生年月日:

ID: 2006年10月26日 午前11時35分  
57 才 cm kg 150/ 90 mmHg

V1  
3222レ、アカツマ、-0-2: カレ  
87 bpm フト量に食入欠。  
4上7も  
沼田 豪

10 mm/mV 25 mm/s filter ON

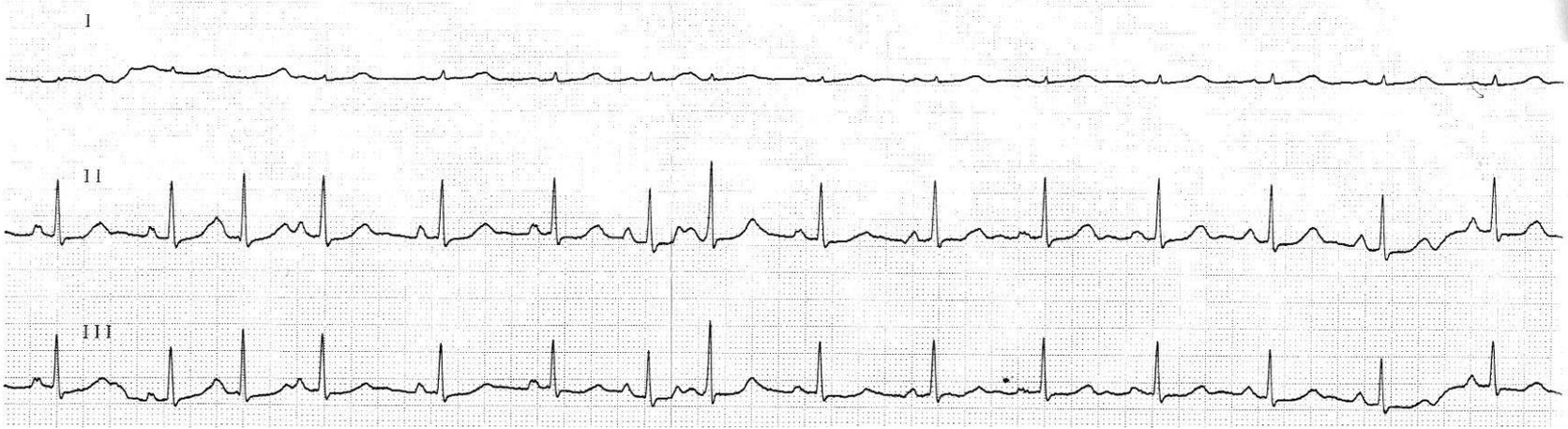


氏名:  
性別: 女 生年月日:

ID: 2008年 2月 6日 午後 0時15分  
59 才 cm kg 136/ 76 mmHg

78 bpm

10 mm/mV 25 mm/s filter UN



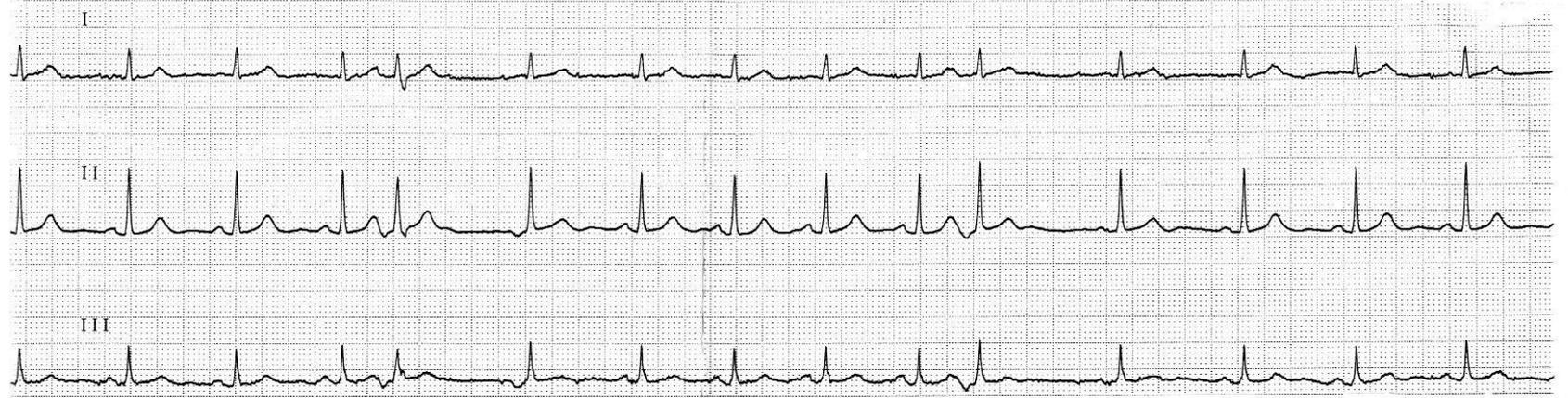
氏名: 栗 昭  
性別: 男 生年月日:

ID: 2008年 3月18日 午前 8時59分

62 才 cm kg 136/ 88 mmHg

80 bpm

10 mm/mV 25 mm/s filter ON



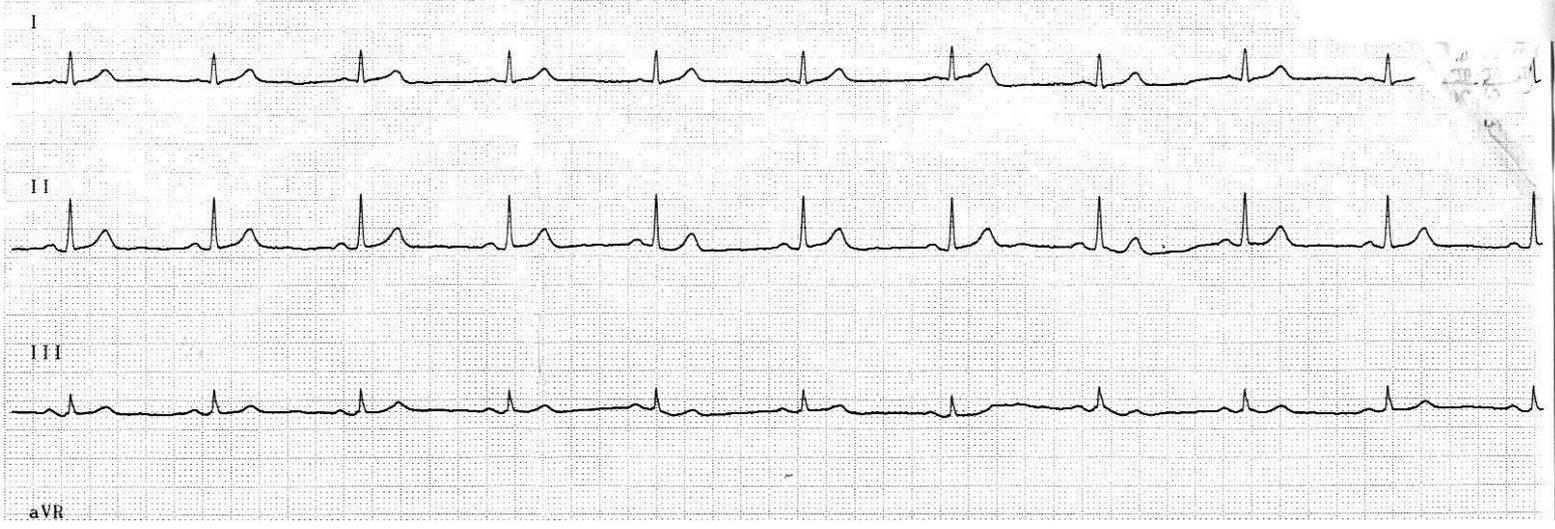
氏名: 栗 雄  
性別: 男 生年月日:

ID: 2009年 4月18日 午前 9時56分

64 才 cm kg 136/ 86 mmHg

57 bpm

10 mm/mV 25 mm/s filter ON



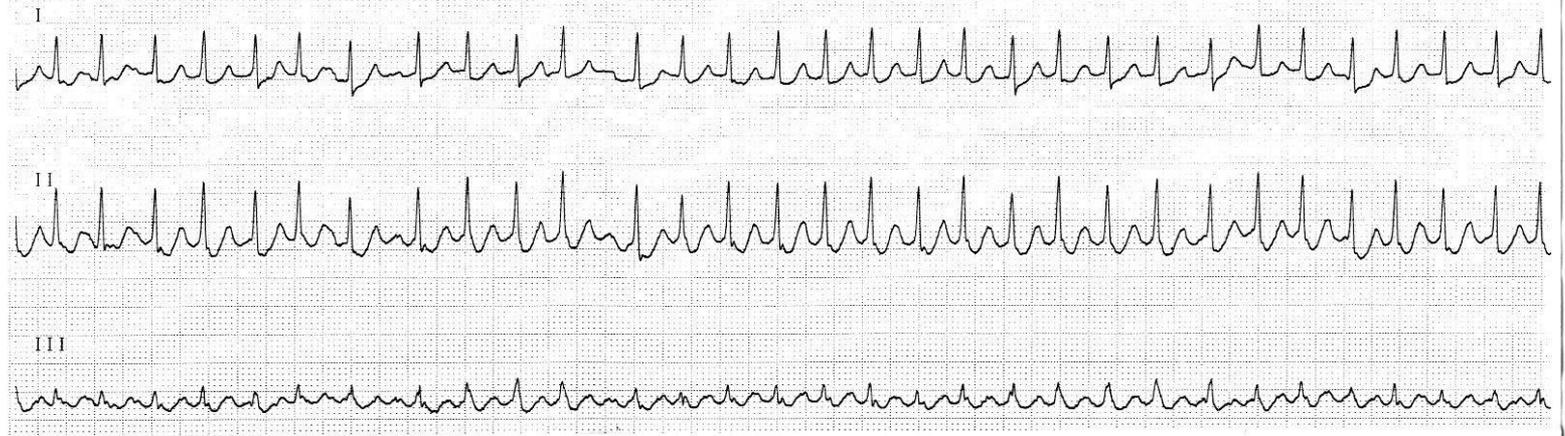


氏名: 福  
性別: 男 生年月日:

ID: 2009年 4月 2日 午前10時40分  
70 才 cm kg 60/90 mmHg

181 bpm

10 mm/mV 25 mm/s filter ON

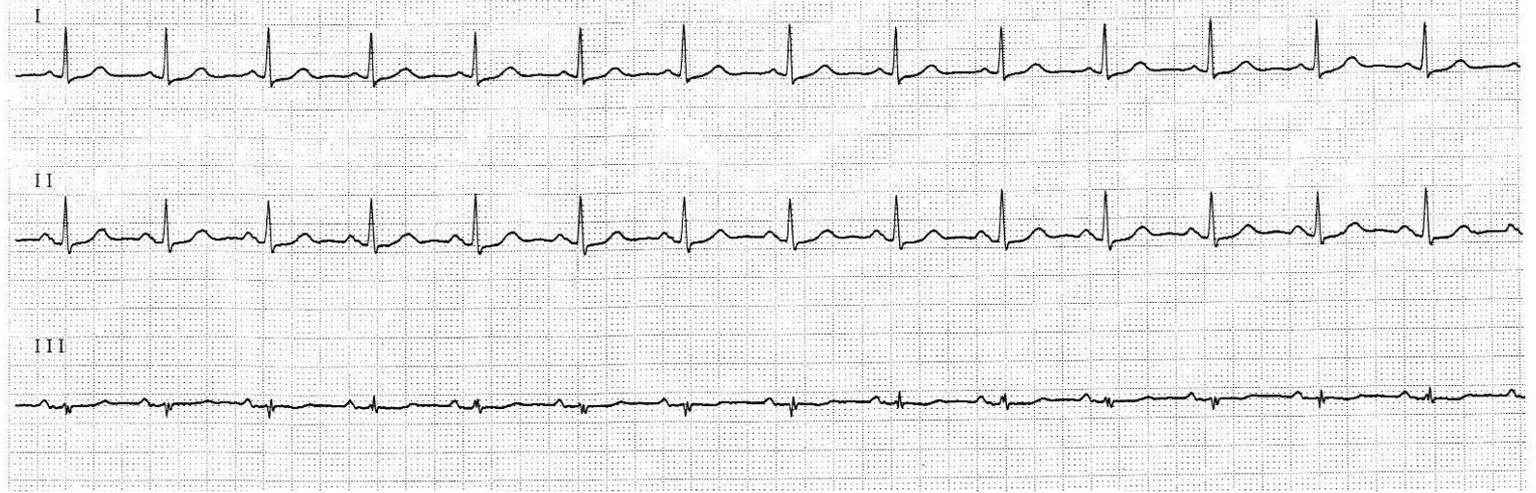


氏名: 福仔  
性別: 男 生年月日:

ID: 2009年 7月 17日 午後 0時00分  
70 才 161 cm 74 kg 150/70 mmHg

82 bpm

10 mm/mV 25 mm/s filter ON



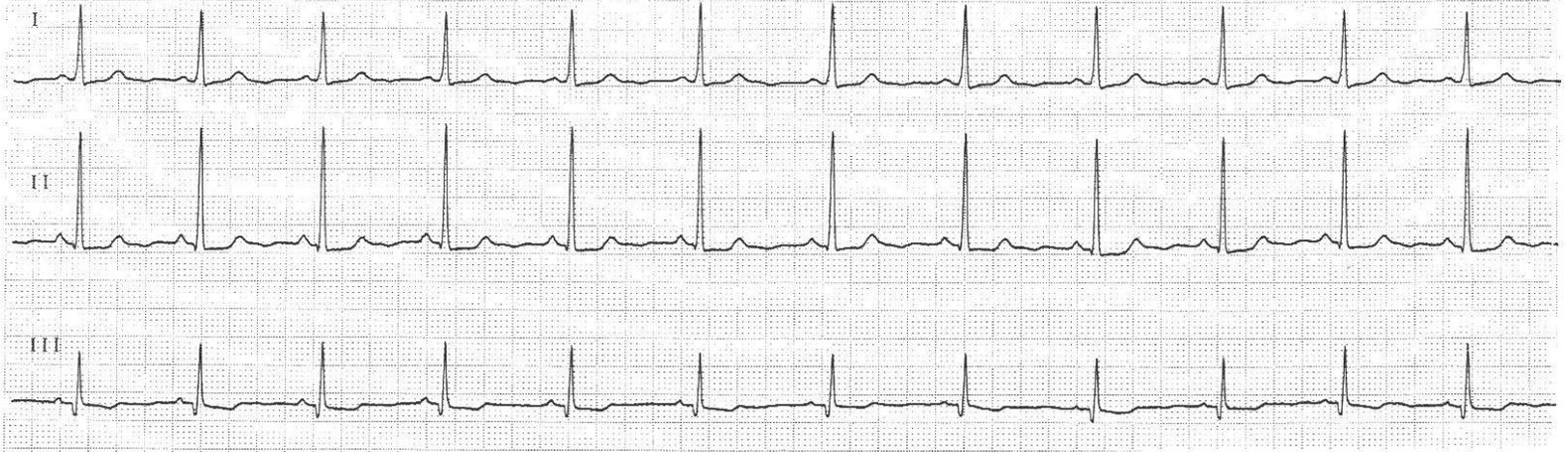
氏名: 榎  
性別: 男 生年月日:

ID: 2009年 4月30日 午後 0時10分

39 才 cm kg 146/ 80 mmHg

66 bpm

10 mm/mV 25 mm/s filter ON



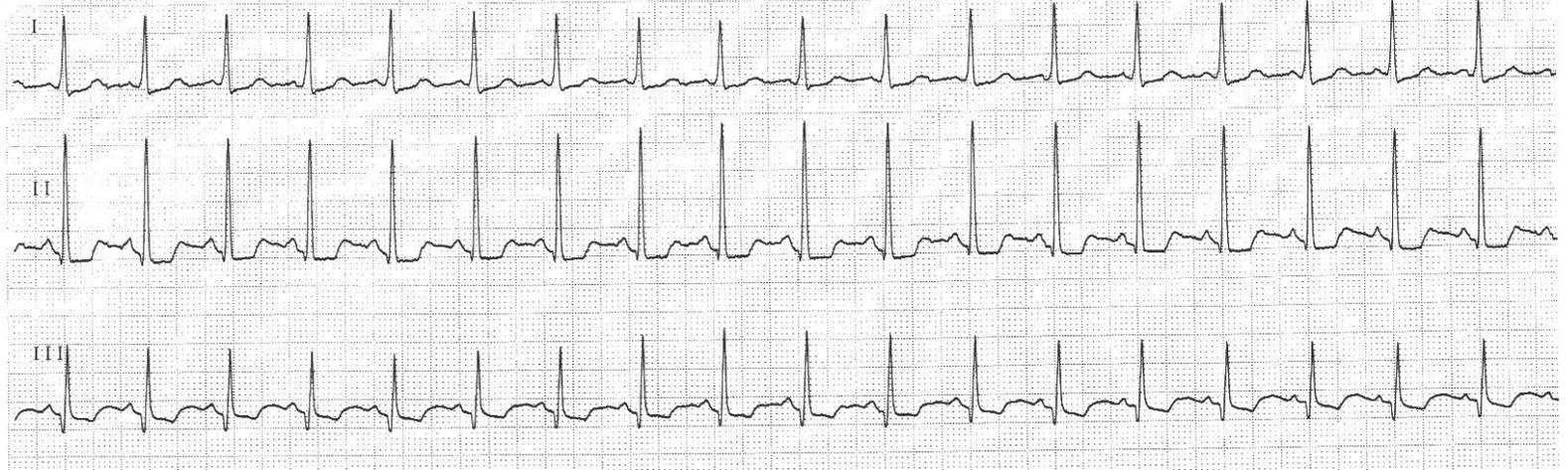
氏名: 榎  
性別: 女 生年月日:

ID: 2009年 7月25日 午前 9時28分

39 才 cm kg 214/ 74 mmHg

102 bpm

10 mm/mV 25 mm/s filter ON



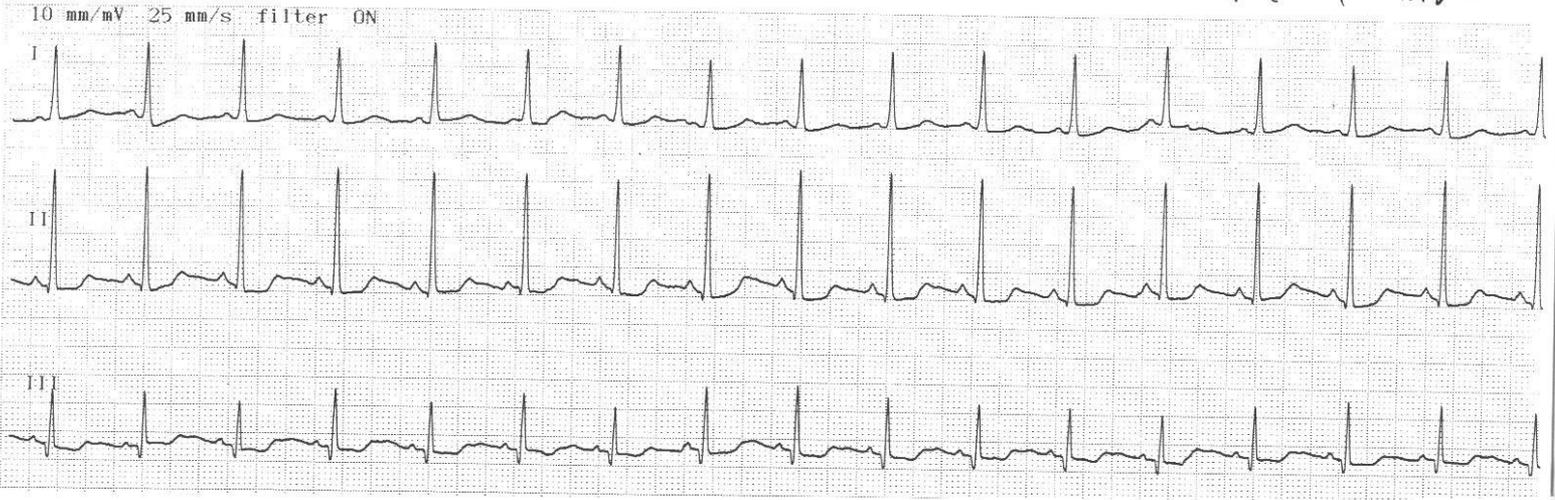
氏名: 植  
性別: 女 生年月日:

ID:

2009年 8月21日 午前 9時46分

39 才 cm kg 174/ 50 mmHg

93 bpm 梨畑9中91軒家



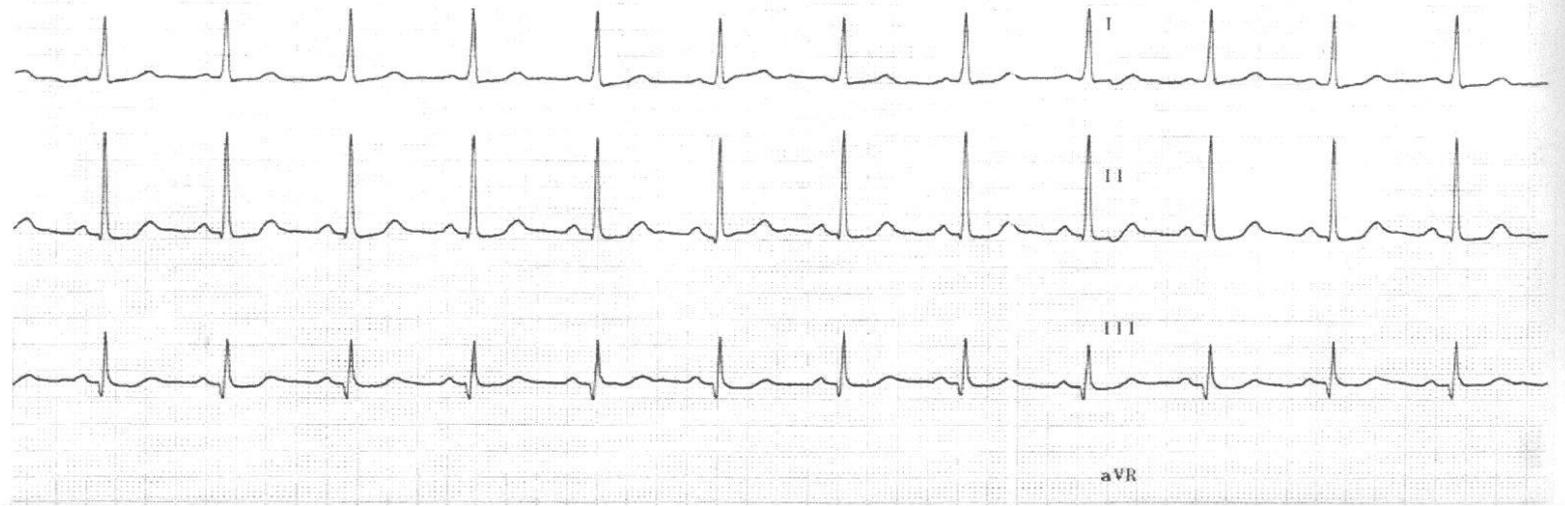
午後 5時59分 21.9.1

m 49 kg 150/ 60 mmHg

72 bpm

氏名: 植 ID:  
性別: 女 生年月日:

10 mm/mV 25 mm/s filter ON

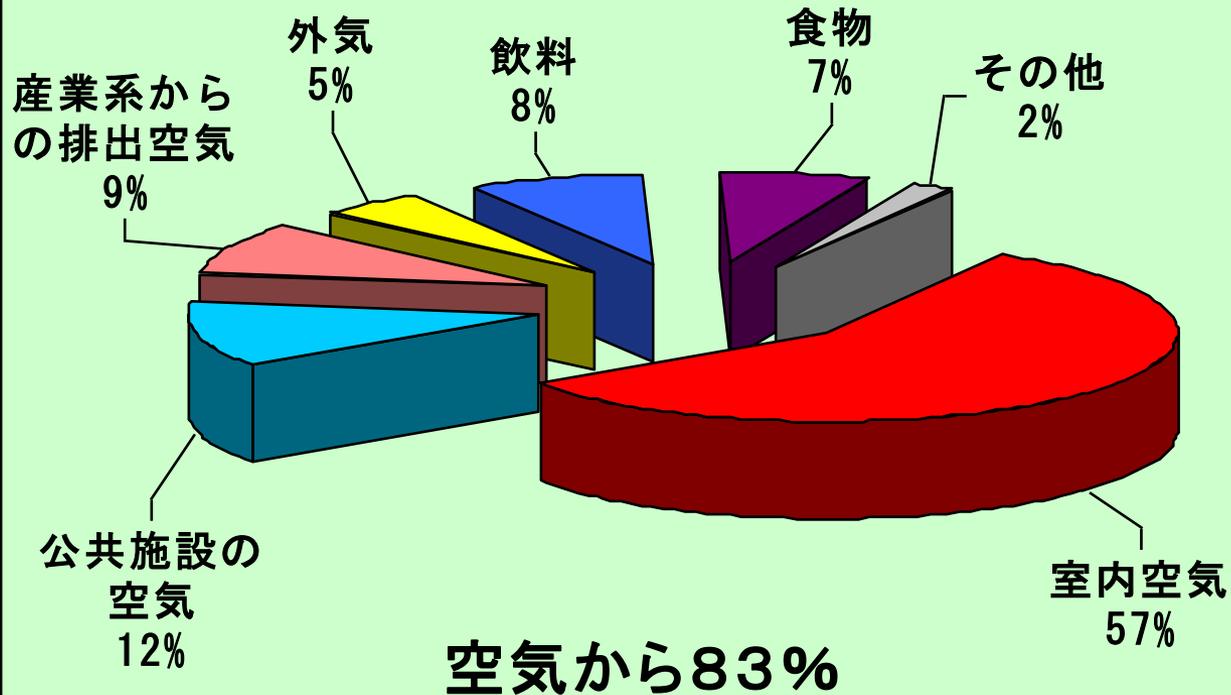








## 人間の物質摂取量(重量比)の割合



出典: 村上周三  
東京大学生産技術研究所  
(臨床環境 9:49~62, 2000)

9/11日(水) 12日(木) 氏名 23才 男小生

朝	思ひ出せない 緑茶 野菜ジュース ) 1人です。	食べてない
昼	外食 クリームソース スパゲティ (パスタとソース)	"
夕		

2007. 9. 14

9/12日(水) 13日(木) 14日(金) 氏名

朝		風邪のため 食べてない ホカリ	風邪のため 食べてない ホカリ
昼	クリームスパゲティ - しじみとベーコン (外食)	風邪のため 食べてない ホカリ	" ホカリ
夕		手作りチャーハン	・納豆、お味噌、かじ ・白米 ・エビチリ、肉だんご ・

2007. 9. 15

	9/15 日(土)	16 日(日)	氏名 15
朝	<ul style="list-style-type: none"> <li>モクモクパン (菓子パン)</li> <li>自家製麦茶</li> </ul>		寝坊
昼	<ul style="list-style-type: none"> <li>ビーフカレー</li> <li>オレンジジュース (ミニック×1ド)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>シートスロゲティ (セブン・イレブン)</li> <li>麦茶・ホルビック (レモン風味)</li> </ul>
夕			<ul style="list-style-type: none"> <li>レバニラ炒め</li> <li>白米</li> <li>ホルビック (レモン風味)</li> </ul>

10. 19. 18

	22日(土)	23日(日)	氏名 15
朝	<p>食べたい</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>おはき</li> <li>麦茶</li> </ul>	寝坊
昼	<p>(夕方4時起床)</p>	<p>(ニ去學)・キコリため</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>チキカツ、エビフライ</li> <li>煮物(レコソ、人参、ゴニック、里芋、根菜類)</li> <li>さきそば、ゴマのムース</li> <li>ウーロン茶!!・日本酒</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>チキカツカレー</li> <li>水・ビタミンウォーター</li> </ul>
夕	<ul style="list-style-type: none"> <li>マクドナルド</li> <li>チーズ月見バーガー</li> <li>ポテト</li> <li>コーラ</li> <li>ナゲット</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンビニ(セブン)</li> <li>おたぎり</li> <li>塩カルピ弁当</li> <li>ビタミンウォーター</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>さきそば</li> <li>焼肉(豚、牛)</li> <li>麦茶</li> </ul>

2007. 9. 25

氏名

	9/29日(土)	30日(日)	10/1日(月)
朝	<ul style="list-style-type: none"> <li>菓子パン</li> <li>ナイススティック(練乳)</li> <li>麦茶・ヤクルト</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>食べてない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ヤマザキ</li> <li>ランチパック</li> <li>ピーナッツ</li> <li>オロナミンC</li> </ul>
昼	<ul style="list-style-type: none"> <li>タコヤキ</li> <li>アイスカフェオレ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>明太子スパゲティ</li> <li>サントウウツク(114) タマ</li> <li>チーズプリン</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>クリームスパゲティ</li> <li>水</li> </ul>
夕	<ul style="list-style-type: none"> <li>かけそば</li> <li>かきあげ(せけ)</li> <li>おにぎり(たこ・シーチキン)</li> <li>ホルビック(レモン)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>マック</li> <li>レモン水</li> <li>メガマック</li> <li>ポテト</li> <li>チーズバーガー</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ホルモンの辛みそ汁</li> <li>グラタン</li> <li>白米</li> <li>レモンウォーター</li> </ul>

2007.10.02

2007. 10. 1 氏名 21才女性

	28日(金)	29日(土)	30日(日)
朝	?	?	?
昼	?	?	?
夕	?	?	水 (50%) お好み汁 =12% 紅茶 7% 白米 2% これに4%の糖もつ

2007. 10. 04 氏名

	10/1日(月)	2日(火)	3日(水)
朝	?	?	しゃけ えびす汁
昼	?	?	↑ コーヒー 紅茶 (2%)
夕	?	ミキサー ぶた肉 10% はんぺん たまご 白米 3% 3% 白米	白米 みそ汁 たまご たまご かき 水にさして ゆでるから と同理

	10/2日(水)	3日(木)	4日(木)
朝	②	②	系工茶 白米 ②
昼	②	②	白米 カボチャスープ ぶりのり <del>②</del> ゆでエビ <del>②</del> 系工茶 じゃがいも しろす
夕	ミカドレの ごはん ミキサー にんじん 豚肉 玉ねぎ 白米	白米 カボチャスープ とうもろこし 玉ねぎ ② (200g)	うどん 梅干 にんじん 木のこ 大根 たまご お茶 コーヒー 豚肉

	10/4日(日)	5日(月)	6日(火)
朝		②	コーギー 牛乳 <del>②</del> ヨーグルト トリエ味のハチ →梅干
昼		サンドイッチ(手作り) 玉子 玉ねぎ サニーレタス 生ハム	白米 コーヒー とり肉 牛乳 トリエ 玉ねぎ ハチ <del>②</del> → 梅干 ハチ <del>②</del>
夕	カレー 白米 かつ 玉子 ぶりのり お茶 にんじん	しょうゆのり 白米 しょうゆ お茶汁	梅干野菜 大根 じゃがいも にんじん しょうゆ とうもろこし 玉ねぎ 白米 豚肉 ぶりのり

「牛肉 牛乳 豚肉 (お茶汁?)」



牛乳水. 20. 5. 10 小5

	7日(水)	8日(木)	9日(金)
朝	?	ごはん	ごはん トイ ① 3/4
昼	?	?	野菜ジュース パン ?
夕	?	?	ごはん ?

20. 5. 21 小5

	20日(火)	21日(水)	22日(木)
朝	ごはん	しらすごはん 目玉焼き	きゅうにゅう
昼	パン	ごはん みそ汁	パン、サラダ ウインナー きゅうにゅう
夕	ごはん	そめん れめん	ゴロッケ きゅうにゅう ごはん ほろろサラダ

7. 24 小5

	21日(月)	22日(火)	23日(水)
朝	ごはん、めん きゅうにゅう	ごはん、ウインナー きゅうにゅう、ほろろ やき	ごはん、きゅうにゅう、 核をたまご
昼	そば、きゅうにゅう	やきにく弁当	そば オリーブ
夕	ごはん、ほろろ、きゅうにゅう	ごはん、きゅうにゅう、 やさい、相棒とろ	カレーライス

をすることは多い。  
しかし、たかが「忘れ」と侮  
つてはいけない。人によっては生  
活に支障をきたすほど、ひどい症  
状を招く場合もある。

### 職場環境の変化が契機

タカコさん(28)は、化粧品販売  
店のチーフを務める。一年ほど前  
に母親をがんてくした。その直  
前まで、母の看病をするために実  
家との往復の毎日が続いた。

数年前に父も他界し、兄も地方  
で仕事をしている。実家の近く  
には親戚もない。

タカコさんが看病するほかなか  
った。母がでなくなったころから  
緊張の糸が切れたように、気分の  
落ち込みが激しくなり、物忘れが  
頻繁になった。

何を考えなくても、うつ向き  
加減に歩くようになった。前のめ  
りに足を運ぶので、靴のつま先が  
ささくってしまった。もう、嗜好  
など気にならなかった。とにかく  
眠たくて、一日中ぼうつとして  
いる。立ちながら寝ていることもあ  
ったという。

言葉交わす回数もほとんどなく  
仕事の相談をする仲間もいなかっ  
た。

まず、書類の整理ができなくな  
った。電話で会話していても、メ  
モを取れない。このころ、私生活  
でも異常な兆候は現れ始めていた。  
選挙で投票した人の名前を忘れる。  
ガスコンロに火をつけてお湯を沸  
かしていると、今度はアイロンに  
スイッチを入れたままになること

# 若いのに ど忘れの深刻

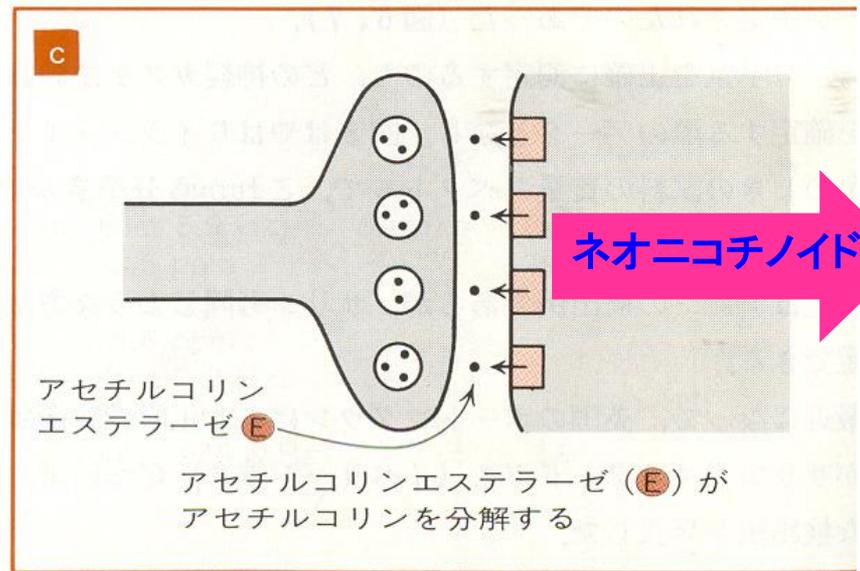
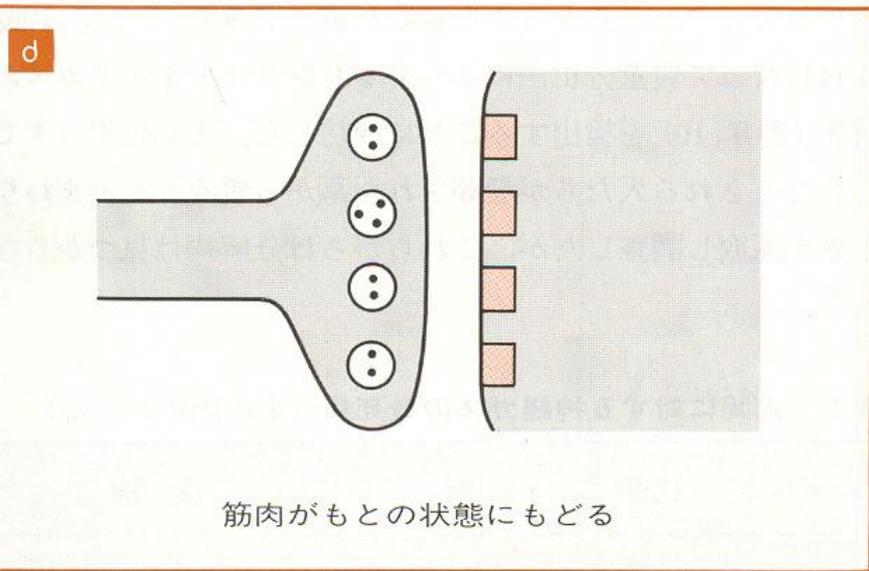
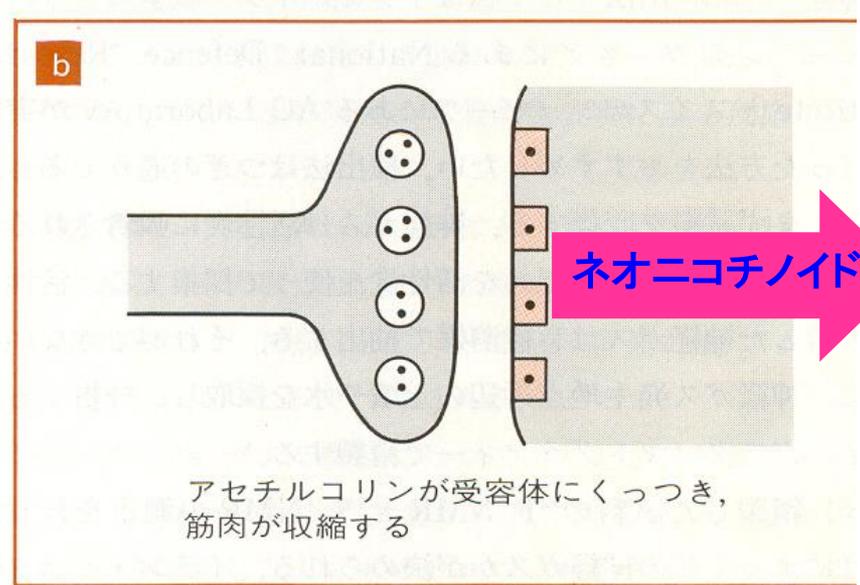
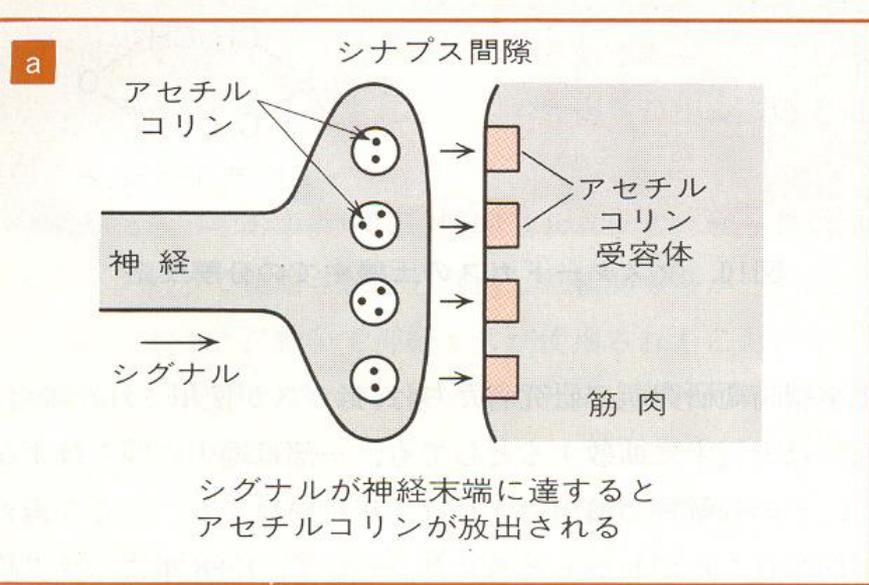
悔れぬ「病氣」の原因と防止法  
文章が書けない。仕事も手に着かない。  
若い世代にと忘れに陥る人が増えている。  
悔れない「現代病」の原因と防止法とは。

出版局  
橋本裕介



Illustration 土井ラフ平

Asahi Shirr



神経ガスはアセチルコリンエステラーゼ (E) の作用を阻害するので、アセチルコリンがそのまま残り、筋肉が収縮したままになり障害を起こす

図11 シナプスにおけるアセチルコリンエステラーゼの正常な作用



# 少年たちの凶行場所

# 十七歳の風景

学校帰り、見知らぬ主婦を殺した少年。バスジャックした少年。金属ハットで母親を殺した少年。三人の家を、暮らした町をたどった。理解を超えた凶行の現場を、目で見たかった。

佐賀県 佐賀市 江口和裕(ワカヨシ)撮影

中世の家族の館を思わせる入り母屋づくりの家は、しんと静まりかえっていた。重厚な土壁の破風屋根が東西に張り出した屋敷の窓という窓は、分厚いカーテンで閉ざされている。それは、この集落で、「一を争う権勢を誇示していた豪商家一家が、突如、不幸のどん底につき落とされた」と、全身で物語っているかのようだった。

この家がある愛知県東海部の町は、人口八千人あまりの典型的な田園地帯である。町のほぼ中心部には、岡崎と豊橋を結ぶ旧東海道の街道がななめに走り、空を重く浮世絵の風景を彷彿とさせている。しかし、幾重にも見を重ねたこの広

大な家の付近は、決してどかな風景とはいえない。家から北に五十メートルほど行った田んぼのなかには国道一号線が走り、大型トラックが激しく行き来している。これと逆行して緑の山林を走る名鉄名古屋線の真っ赤な電車が田園並の静けさをかき乱し、そのレールに沿った高台の竹やぶのなかを走る東名高速道路の轟音は、低い地鳴りとなつてここまで聞こえる。近くで木下所を営む住民がホツリといった。「ここはどかにみえるかもしれないけれど、やっぱり30分ほど」

## ラブホテルだけが見えて

ゴールデンウィーク中の五月一日、「人を殺す経験をしよ」と思つて、自分の通学する豊川市内の私立高校近くに住む十六歳の主婦を殺害した十七歳の少年の家は、騒音が耳の底からいつとも離れない地区のなかでも、最もうっとうしい場所に位置している。家の前の細い道は敷地が終わったところで二股に分かれ、すぐ行き止まりとなる。少年の家は小高い山林を背にして、いわばどんづまりのここにある。

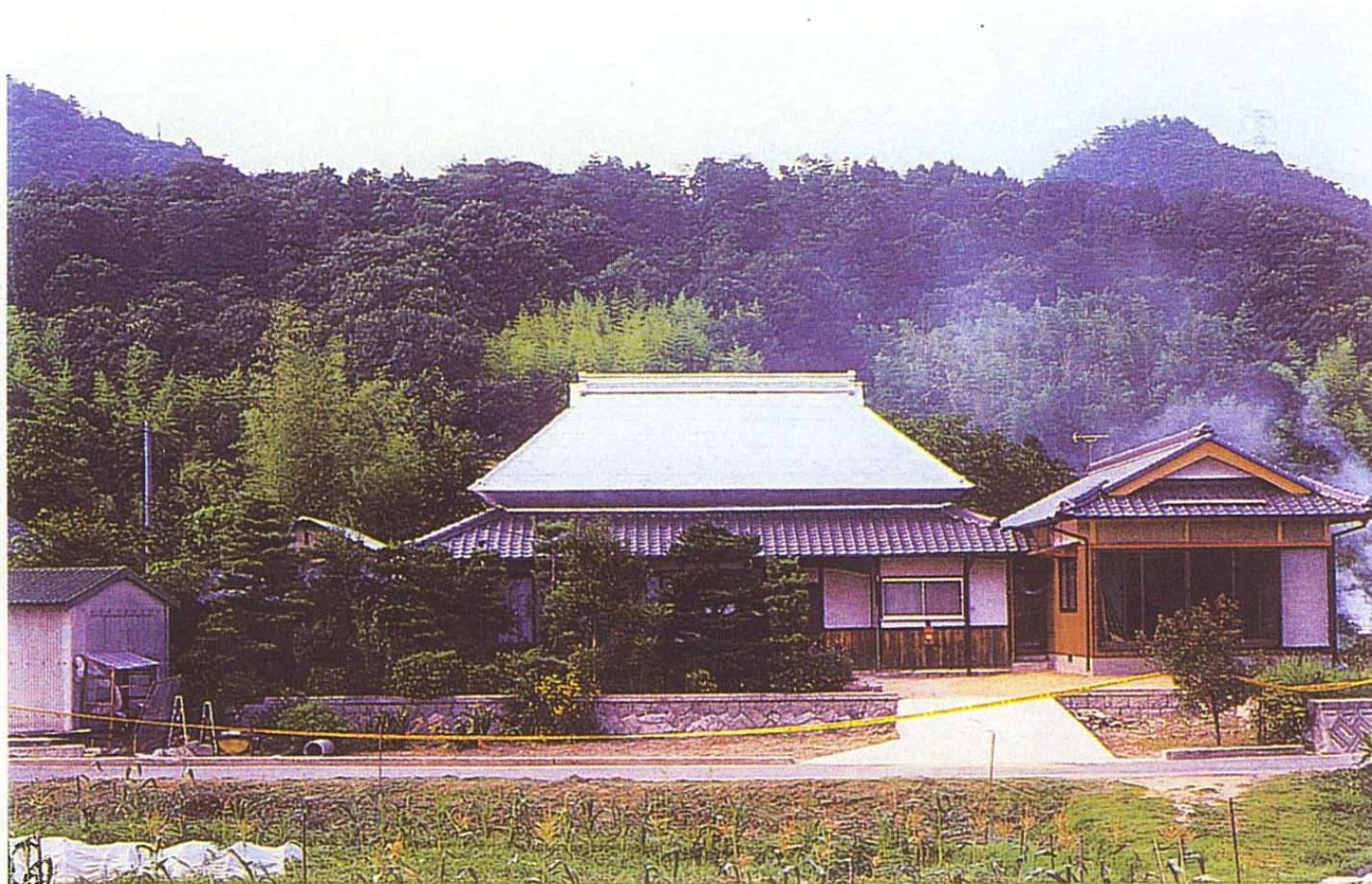
彼の部屋は二階にあつたという。窓は国道一号線と反対の南側に向いている。そこから見えるのは、行き止まりの道を五十メートルほど行った竹やぶのなかのラブホテルだけである。少年の家の前をひっきりなしに車が通り過ぎ、ホテルに通じる細い竹やぶ道のなかに消えてゆく。このホテルの営業は古く、オープンからすでに二十年近くたつ。少年は生まれたときから、そんな風景のなかで育った。

## 少年犯罪

反対の国道一号線沿いには最近開店

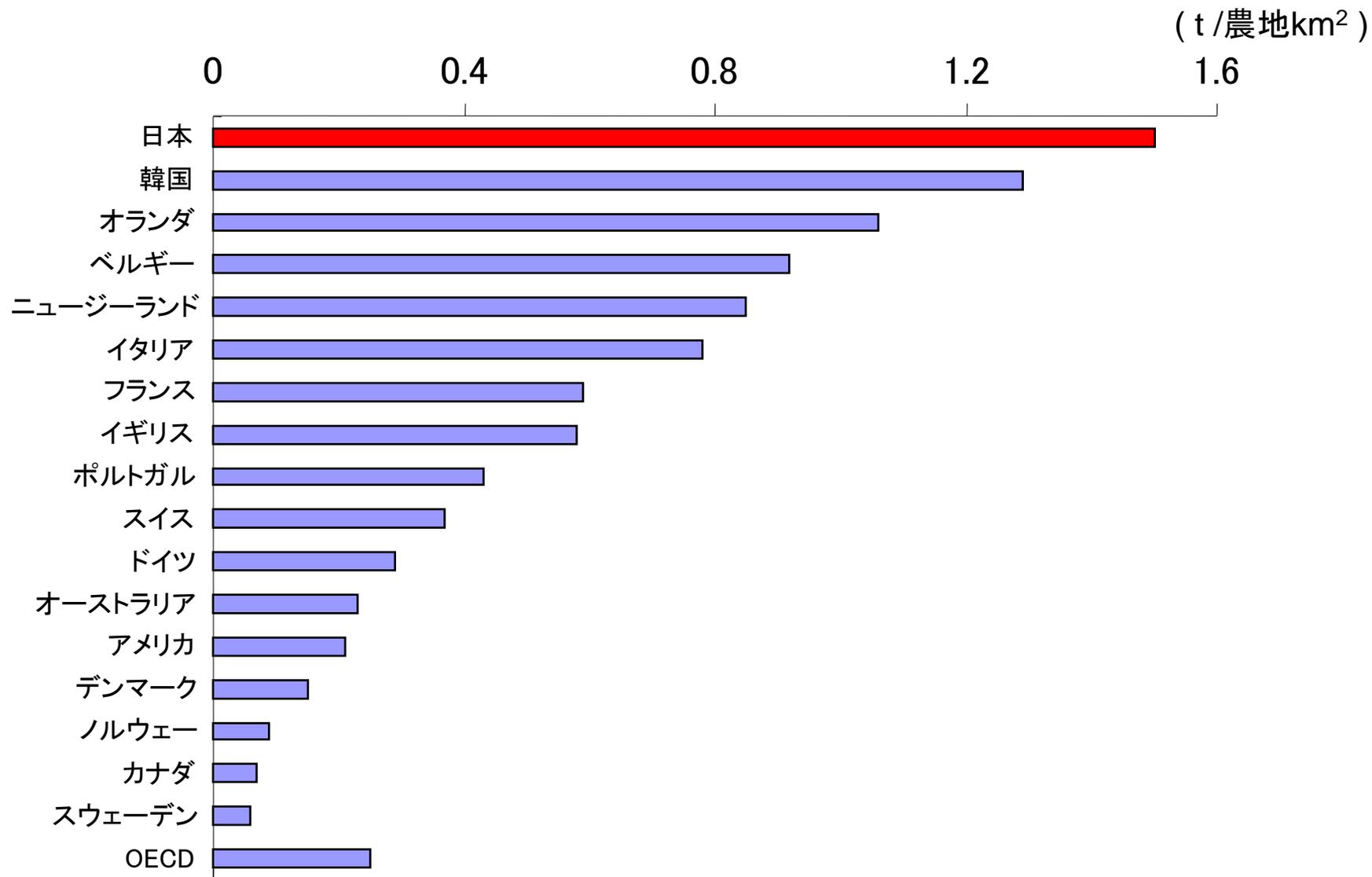
愛知の少年宅は山と田畑の間にあつた。辺りでは、農作業をする女性が田を下ろし、背後のホテルを出入りする車が行き交つた。

# 少年犯罪



岡山の少年の家はいまも「立ち入り禁止」と書かれた警察の黄色いテープが巡らされたままだった。3人暮らしの家に、父1人だけが残された

# 世界国別農薬使用量(OECD)2002より

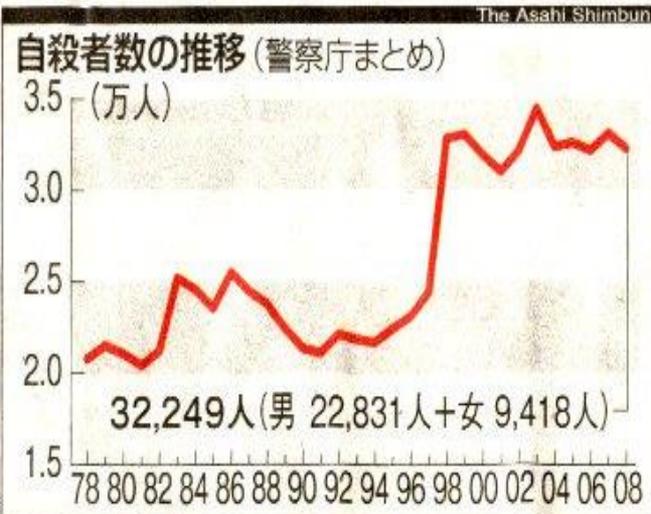


# 自殺者3万2249人

## 08年11年連続3万人超

警察庁は2日、08年1年間  
に全国で自殺した人は3万2  
249人だったと発表した。  
過去2番目に自殺者が多かつ  
た07年(3万3093人)よ  
り844人減ったものの、11  
年連続で3万人を超え、高止  
まりが続いている。

08年分は、男性が2万28  
31人(07年比647人減)、  
女性が9418人(197人



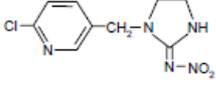
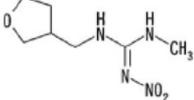
減)。都道府県別では、①東  
京29411人②大阪2128  
人③神奈川1818人④北海  
道1726人⑤埼玉1653  
人⑥愛知1555人⑦千葉1  
342人⑧福岡1311人⑨  
兵庫1298人の9都道府県  
で千人を上回った。

警察庁は78年から自殺者数  
の統計をとっている。98年に  
初めて3万人を超え、03年に  
ピークの3万4427人とな  
ったIIグラフ。今年に入って  
からは2月末で5125人と  
昨年の同時期と比べ175人  
増えており、昨年秋以降の景  
気悪化の影響がはじめてい  
る可能性がある。

例年は6月に前年の自殺者  
数を公表してきたが、自殺の  
実態把握について社会的関心  
が高まっているとして集計後  
速やかに総数を公表すること  
にした。

## 法定残留基準

現況の各ネオニコチノイド系殺虫剤の残留基準は下記のごとくである。

	イミダクロプリド 	ジノテフラン 	アセタミプリド 	推奨される アセタミプリドの残留基準
慢性毒性実験（2年）発ガン試験	17.5倍	1倍	14倍	
ラット繁殖実験（2世代）	8倍	1倍	25倍	
ばれいしょ	0.5	0.2	0.5	0.01
大根	0.1	0.5	0.5	0.02
白菜	0.5	1.4	5	0.05
キャベツ	0.5	2	5	0.05
トマト	1	2	5	0.05
ピーマン	3	3	5	0.12
なす	0.5	2	5	0.05
きゅうり	1	2	5	0.05
すいか	0.5	0.5	0.5	0.02
みかん	1	2	1	0.15
夏みかんの果実全体	1	1	5	0.08
レモン	1	3	5	0.12
オレンジ	1	3	5	0.12
グレープフルーツ	1	3	5	0.12
りんご	0.5	0.5	5	0.02
日本なし	1	1	5	0.08
西洋なし	1	1	5	0.08
もも	0.5	3	5	0.12
いちご	3	2	5	0.05
ぶどう	3	10	5	0.4
茶	10	25	50	1













# 絵で見る群馬用水地域の農産物

