

蛭子井博孝 コンピュータグラフィック 作品集

堀田恵子・蛭子井博孝二人展作品集

とき 2015年7月6日(月)～7月10日(金)

10時～17時

初日は12時より 最終日は16時まで

ところ ここ、NTTドコモ中国 大手町ビル1F



堀田恵子 ガッシュ画作品集

連絡先 0827-22-3305 蛭子井まで

蛭子井博孝・堀田恵子 二人展

あいさつ

今回、展示する蛭子井博孝のコンピュータ・グラフィックは、PC を使った造形の中でも、数式、とりわけ、古くからあるサイン、コサインによる、リサージュ曲線の延長上にある、三角関数の合成函数による、 x 、 y をパラメトリック表示した曲線を、媒介変数の定義域を、10 分割し、それぞれ、合わせて、10 色で色づけしてできた造形である。今回の、シャンデリア、カラー電球、花、オイスター、おたふくと称した、画像を得るまでに、約 3 年間の試行錯誤の繰り返しを Maple PG 上でしてきた。しかし、未だ、形と、式の因果関係というか、その対応関係は、未知である。只、媒介変数の数係数を、自然数列的に、変化させて、同様の構成造形を多量に得ることができるようになった。展示造形の下に、その具体的式を表示した。その式から、CG は再現できる。此を称して、EXPG (イクスプレッション(expression) Graphics)と呼んでほしい。とにかく、出品造形の下の式を、ひと目でも、見ていただきたい。

今回の画像は、数式処理ソフト Maple の plot, display コマンドによる、画像を A4 に印刷したものである。形の奇妙さ、奇抜さ、繊細さは、手作業では、得られないと自負し、この展示となった。(蛭子井記)

さて、もう一人のガッシュ画の本人堀田恵子は、元来、彫刻の空間造形を主にしてきた。しかし、リトグラフに、転向し、平面造形を主として作ってきている。従って、水彩画と称しても、リトグラフの原画に近い手法となっている。

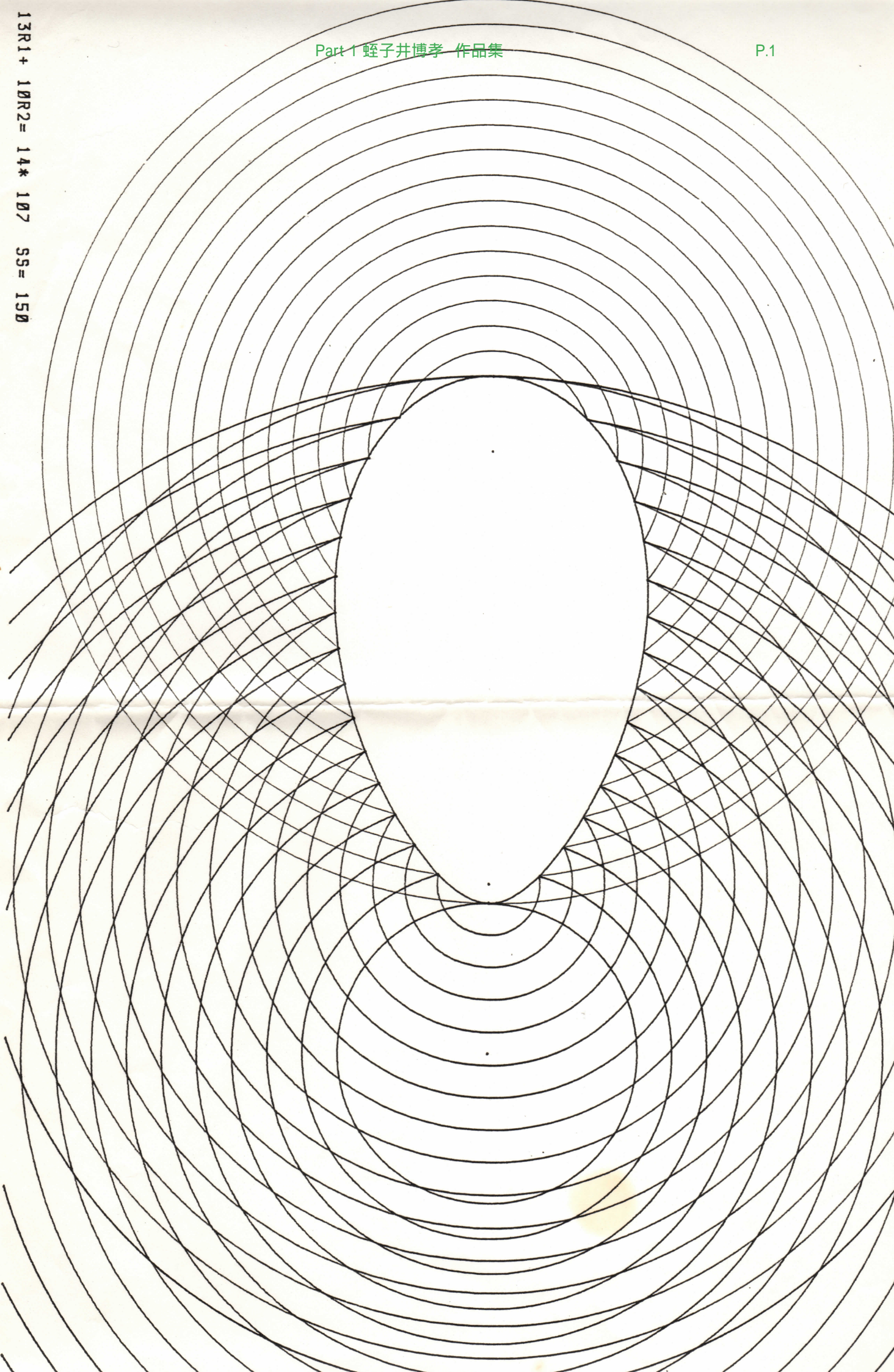
モチーフは、主に、花と女性、特に花にはひたすら魅せられ配色が決まったときには、エクスタシーを覚えるほどである。

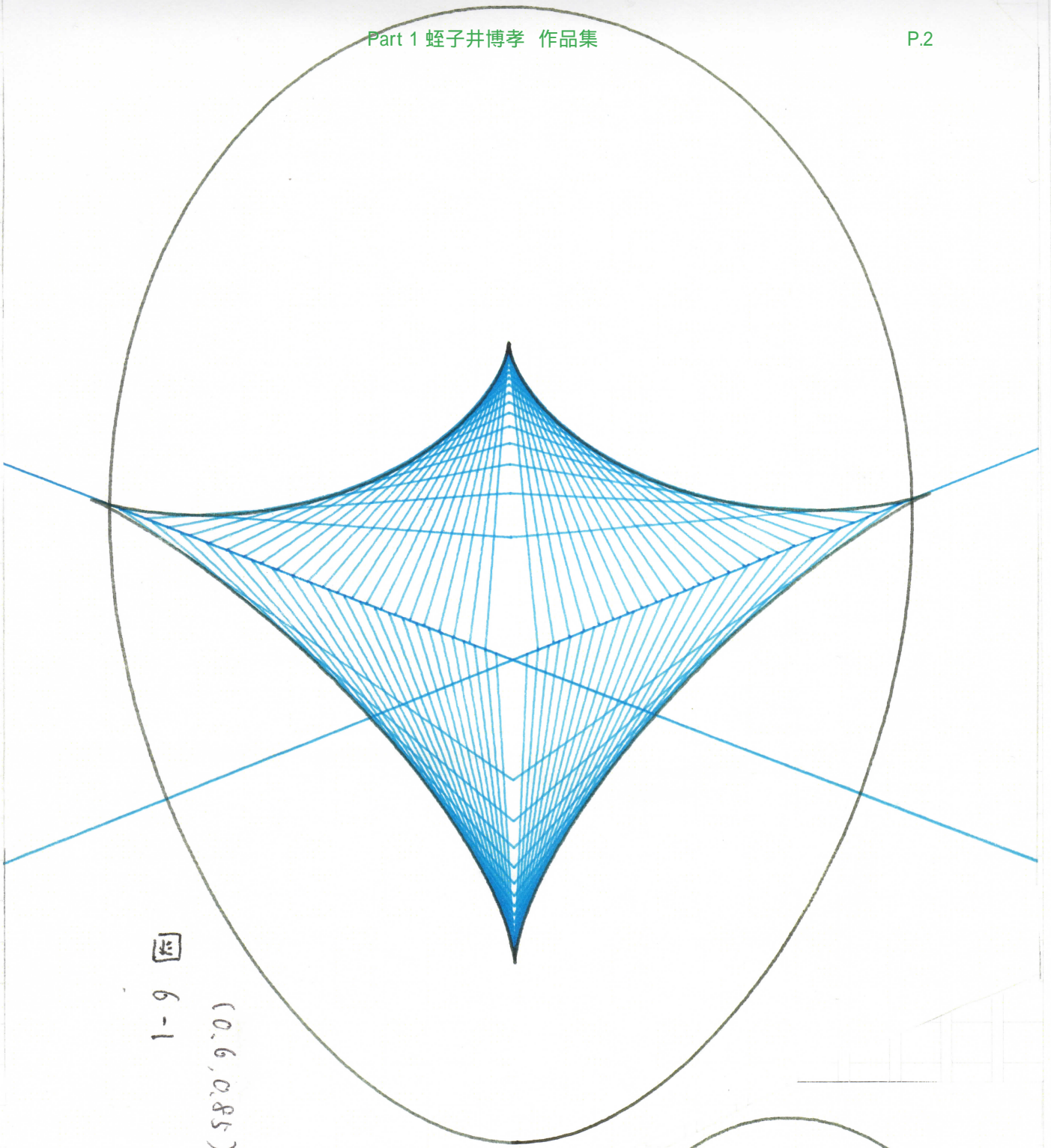
今回の作品については、以前プレス機を所持していた頃の作品とプレス機を失ってガッシュ画に転向せざるを得なかった作品も並べる形となった。それらは、過去の作品でもあるが、私にとっては、思い出深い作品となっている。(堀田記)。

我々は、お互い惜しみない後押しと触発があって、さらに、多くの人々との出会いがあって、この二人展にこぎ着けることができたことに感謝している。 以上で、何はともあれ、挨拶に代えさせていただきます。

13R1+ 10R2= 14* 107 SS= 150

WATANABE INSTRUMENTS CORP.





1-9 图

(0.6, 0.85)

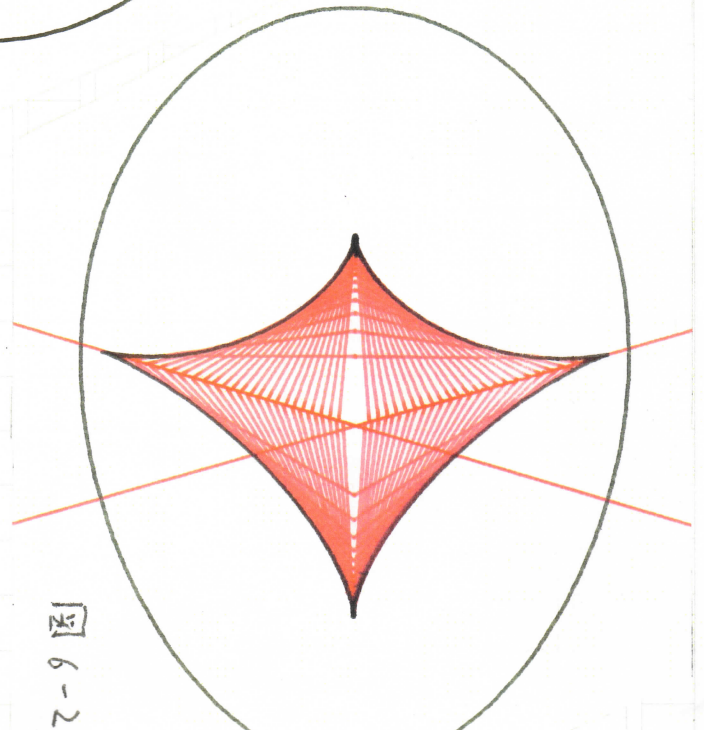
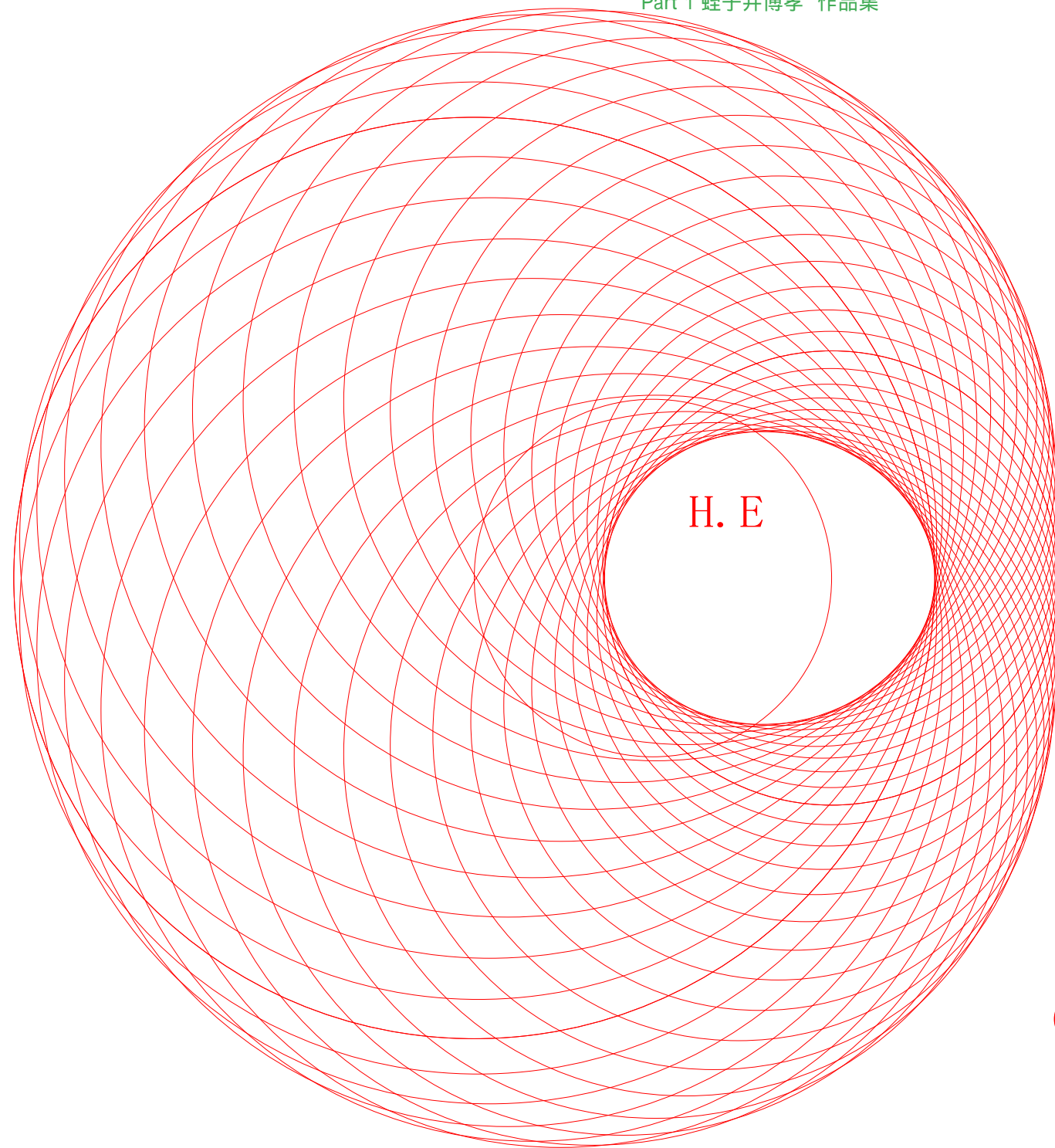
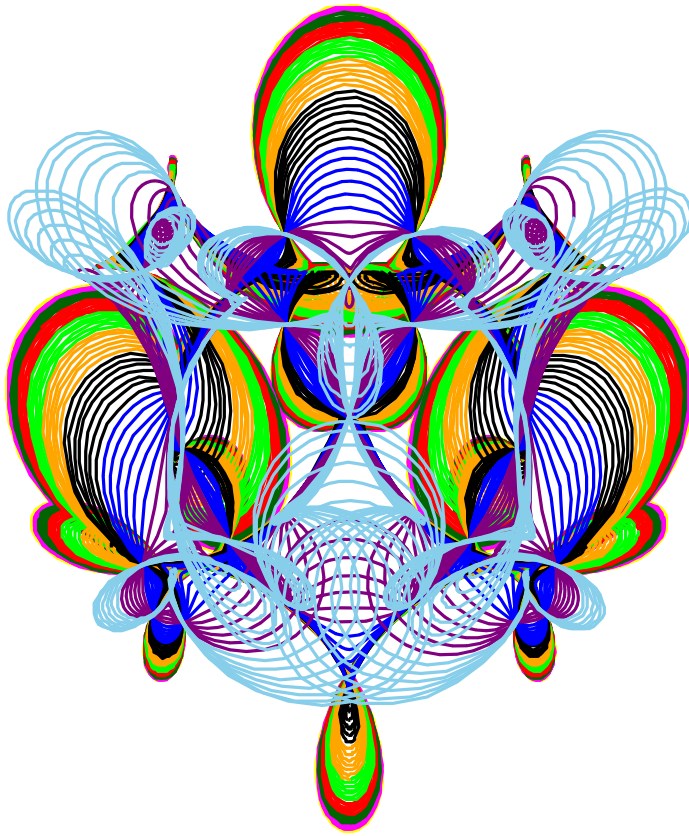


图 6-2



(4) [2]-2-bc



$$Hi_8 - Equ$$

$$X = \sin(126.s) + \sin(378.s) \cos(315.s) \cos(630.s) \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5}.s\right)\right)$$

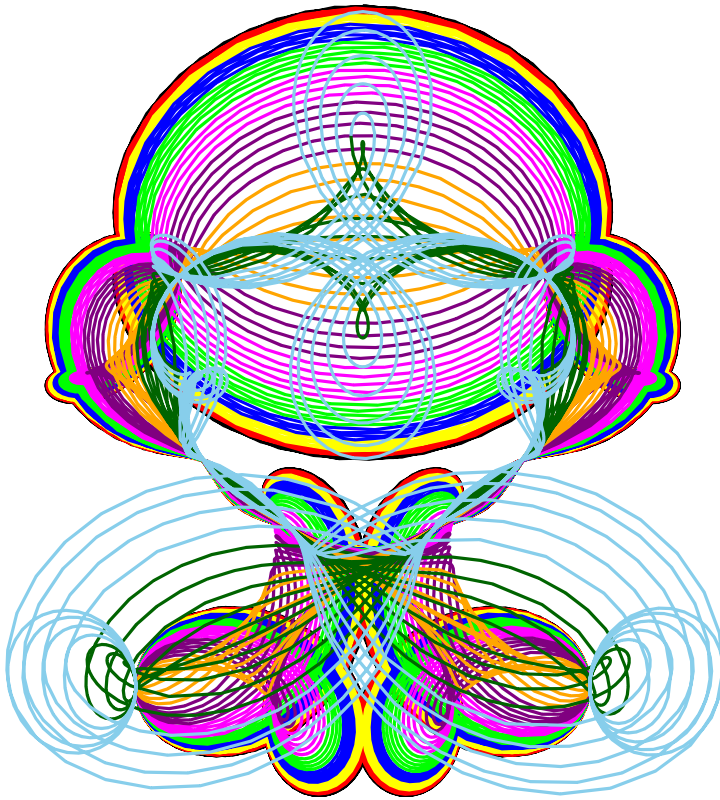
$$Hi_{2432} - Equ$$

$$Y = \cos(189.s) + \cos(378.s) \cos(315.s) \cos(630.s) \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5}.s\right)\right)$$

(3)



Pachikuri AKISOYOGU by H.E



$BGT = "05-25 (11:39:35 PM)", [80], HEB = [8, 5, 2]$

$$X = \sin\left(\frac{1383}{10} t\right) + \sin\left(\frac{1844}{5} t\right) \cos\left(\frac{461}{2} t\right) \cos\left(\frac{461}{5} t\right) \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5} t\right)\right)$$

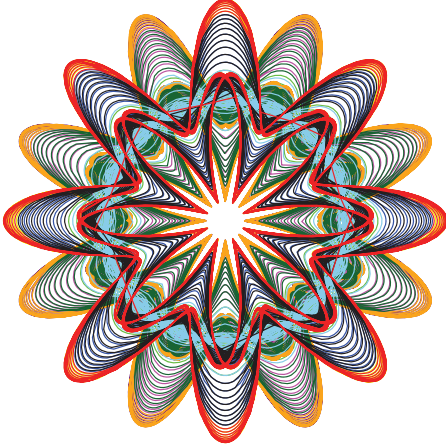
$$Y = \cos\left(\frac{461}{5} t\right) + \cos\left(\frac{1844}{5} t\right) \cos\left(\frac{461}{2} t\right) \cos\left(\frac{461}{5} t\right) \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5} t\right)\right)$$

$$\left[t = 0 .. 2\pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{蛭子井博孝}$$

"2015-05-25 (11:39:35 PM)"

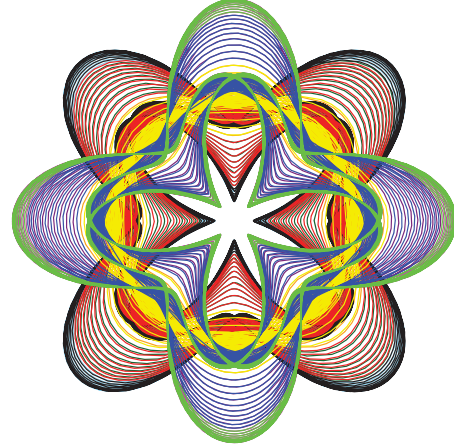
(4)

Pachikuri 涼花 by H.E



$BGT = "05-09 (02:43:56 PM)", No = [64], HEB = [6, 1, 4]$
 $X = \sin(258 t) + \cos(688 t) \sin(258 t) \cos(1376 t) \sin(\cos(t))$
 $Y = \cos(258 t) + \cos(688 t) \cos(258 t) \cos(1376 t) \sin(\cos(t))$
 $\left[t = 0..2\pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{蛭子井博孝}$

Pachikuri 涼花 by H.E

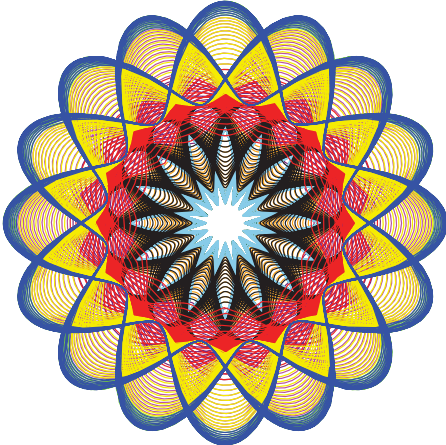


$BGT = "05-09 (02:43:58 PM)", No = [65], HEB = [6, 2, 1]$
 $X = \sin(282 t) + \cos(752 t) \sin(282 t) \cos(376 t) \sin(\cos(t))$
 $Y = \cos(282 t) + \cos(752 t) \cos(282 t) \cos(376 t) \sin(\cos(t))$
 $\left[t = 0..2\pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{蛭子井博孝}$

蛭子井博孝

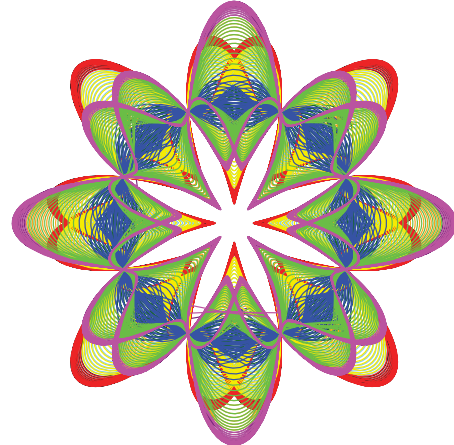
P.4

Pachikuri 涼花 by H.E



$BGT = "05-09 (02:44:28 PM)", No = [78], HEB = [6, 5, 2]$
 $X = \sin(366 t) + \cos(976 t)^2 \sin(366 t) \sin(\cos(t))$
 $Y = \cos(366 t) + \cos(976 t)^2 \cos(366 t) \sin(\cos(t))$
 $\left[t = 0..2\pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{蛭子井博孝}$

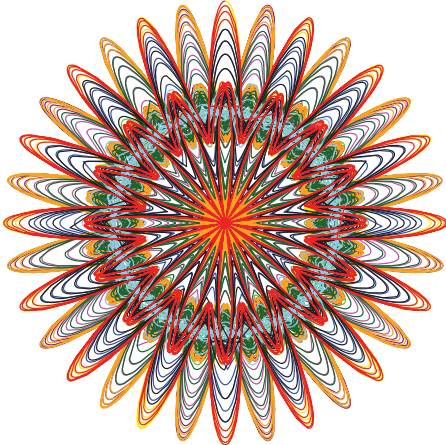
Pachikuri 涼花 by H.E



$BGT = "05-09 (02:44:31 PM)", No = [79], HEB = [6, 5, 3]$
 $X = \sin(366 t) + \cos(976 t) \sin(366 t) \cos(1464 t) \sin(\cos(t))$
 $Y = \cos(366 t) + \cos(976 t) \cos(366 t) \cos(1464 t) \sin(\cos(t))$
 $\left[t = 0..2\pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{蛭子井博孝}$

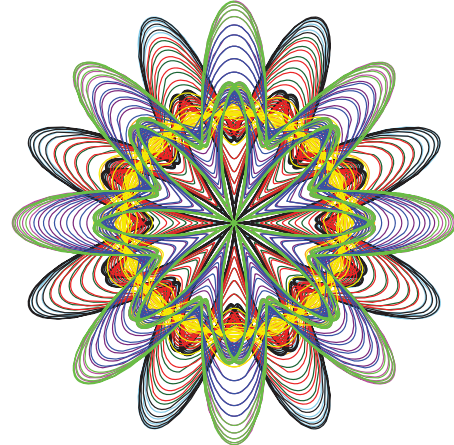
蛭子井博孝

Pachikuri 涼花 by H.E



$BGT = "05-09 (02:41:38 PM)", No = [4], HEB = [3, 1, 4]$
 $X = \sin(129 t) + \cos(688 t) \sin(129 t) \cos(1376 t) \cos(t)$
 $Y = \cos(129 t) + \cos(688 t) \cos(129 t) \cos(1376 t) \cos(t)$
 $\left[t = 0..2\pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{蛭子井博孝}$

Pachikuri 涼花 by H.E

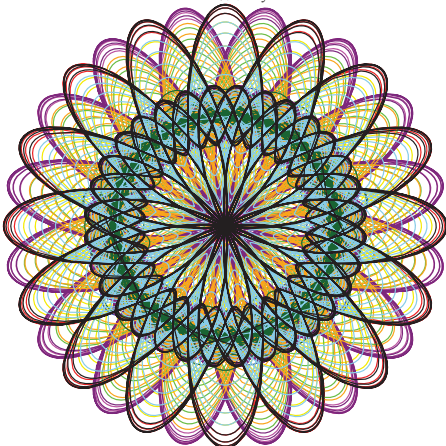


$BGT = "05-09 (02:41:39 PM)", No = [5], HEB = [3, 2, 1]$
 $X = \sin(141 t) + \cos(752 t) \sin(141 t) \cos(376 t) \cos(t)$
 $Y = \cos(141 t) + \cos(752 t) \cos(141 t) \cos(376 t) \cos(t)$
 $\left[t = 0..2\pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{蛭子井博孝}$

蛭子井博孝

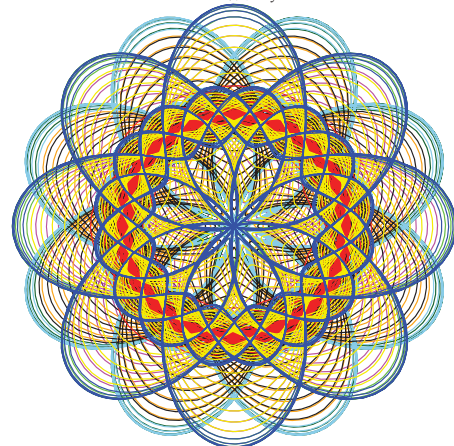
P.6

Pachikuri 涼花 by H.E



$BGT = "05-09 (02:44:51 PM)", No = [88], HEB = [7, 2, 4]$
 $X = \sin(329 t) + \cos(752 t) \sin(329 t) \cos(1504 t) \sin(\tan(\cos(t)))$
 $Y = \cos(329 t) + \cos(752 t) \cos(329 t) \cos(1504 t) \sin(\tan(\cos(t)))$
 $\left[t = 0..2\pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{蛭子井博孝}$

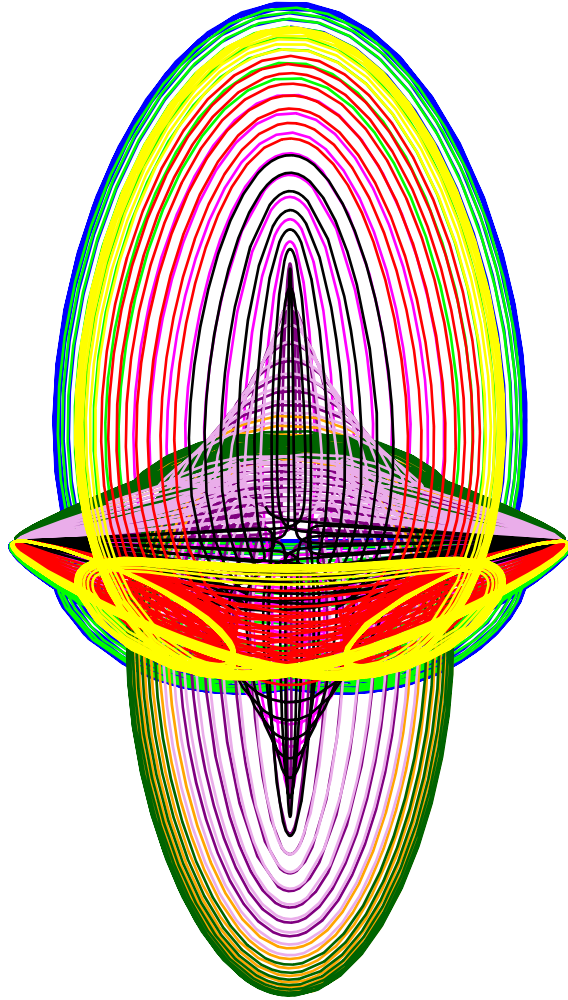
Pachikuri 涼花 by H.E



$BGT = "05-09 (02:44:53 PM)", No = [89], HEB = [7, 3, 1]$
 $X = \sin(371 t) + \cos(848 t) \sin(371 t) \cos(424 t) \sin(\tan(\cos(t)))$
 $Y = \cos(371 t) + \cos(848 t) \cos(371 t) \cos(424 t) \sin(\tan(\cos(t)))$
 $\left[t = 0..2\pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{蛭子井博孝}$

蛭子井博孝

PACHIKURI DATE 913 カラー電球 by H.E



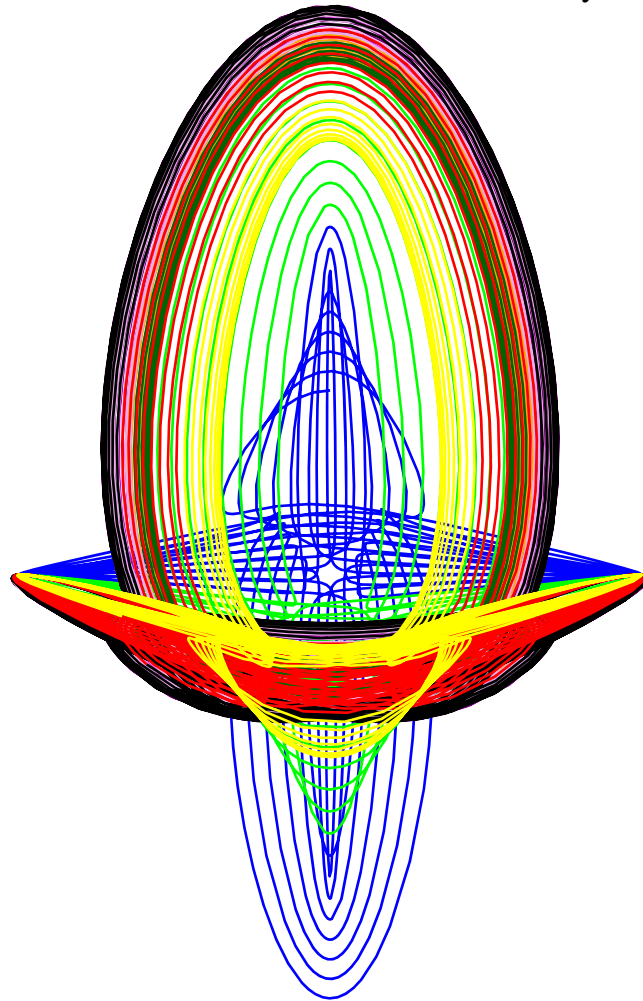
$BGT = "13 (12:11:02 PM)", [15], HEB = [2, 3, 1]$

$$X = \sin(83 t)^{11} + \sin(249 t) \cos(83 t) \sin\left(\frac{1}{1+t} + \cos(t)\right)$$

$$Y = \cos(83 t)^{11} + \cos(249 t) \cos(83 t) \sin\left(\frac{1}{1+t} + \cos(t)\right)$$

$$\left[t = 0 .. 2 \pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{ 蛭子井博孝}$$

PACHIKURI DATE 913 カラー電球 by H.E



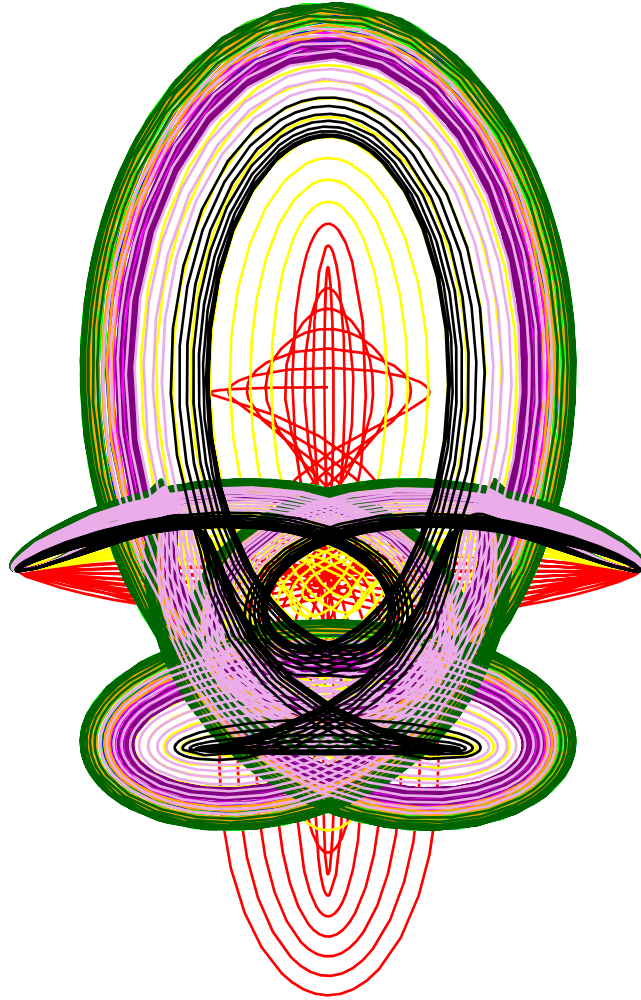
$BGT = "13 (12:11:36 PM)", [55], HEB = [6, 3, 1]$

$$X = \sin(83t)^{11} + \sin(249t) \cos(83t) \sin\left(\cos\left(\frac{1}{1+t} + \cos(t)\right)\right)$$

$$Y = \cos(83t)^{11} + \cos(249t) \cos(83t) \sin\left(\cos\left(\frac{1}{1+t} + \cos(t)\right)\right)$$

$$\left[t = 0 \dots 2\pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{ 蛭子井博孝}$$

PACHIKURI DATE 913 カラー電球 by H.E



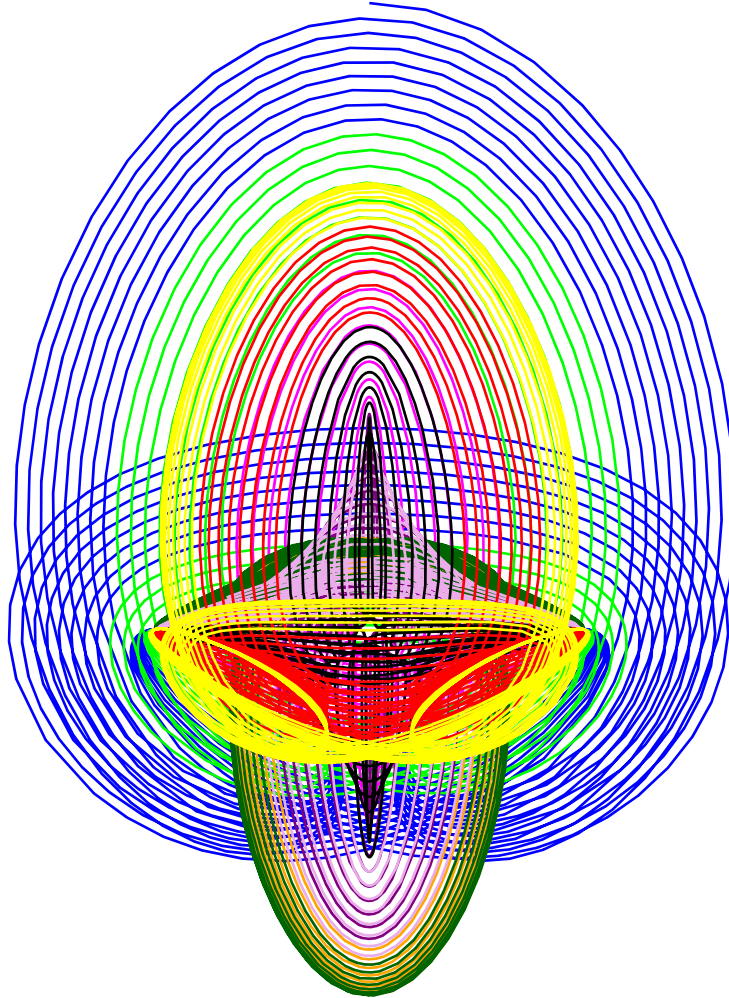
$BGT = "13 (12:11:39 PM)", [59], HEB = [6, 5, 1]$

$$X = \sin(83 t)^{11} + \sin(415 t) \cos(83 t) \sin\left(\cos\left(\frac{1}{1+t} + \cos(t)\right)\right)$$

$$Y = \cos(83 t)^{11} + \cos(415 t) \cos(83 t) \sin\left(\cos\left(\frac{1}{1+t} + \cos(t)\right)\right)$$

$$\left[t=0..2\pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{ 蛭子井博孝}$$

PACHIKURI DATE 913 カラー電球 by H.E



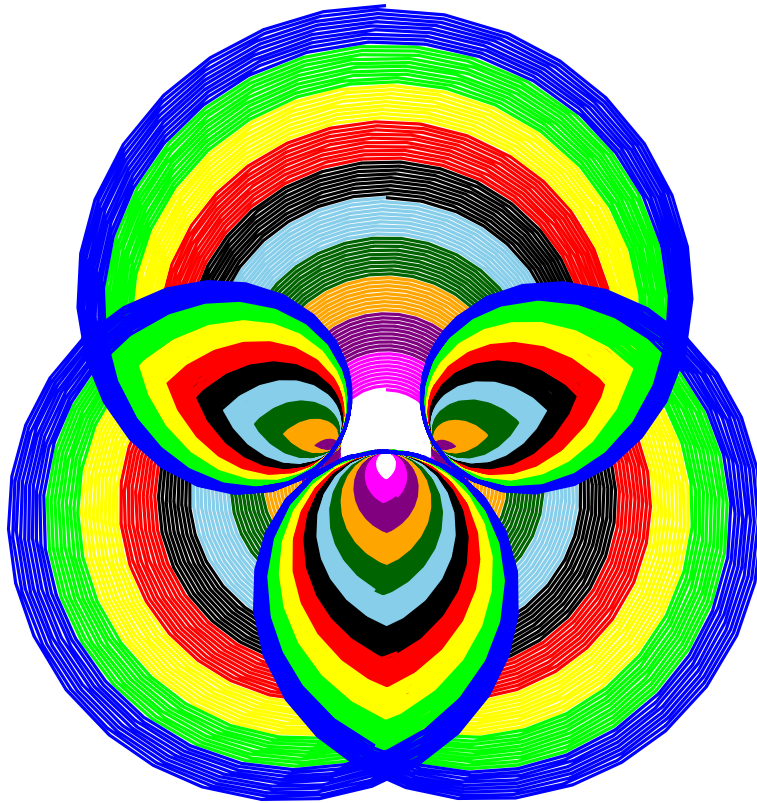
$BGT = "13 (12:10:54 PM)", [5], HEB = [1, 3, 1]$

$$X = \sin(83 t)^{11} + \sin(249 t) \cos(83 t) \left(\frac{1}{1+t} + \cos(t) \right)$$

$$Y = \cos(83 t)^{11} + \cos(249 t) \cos(83 t) \left(\frac{1}{1+t} + \cos(t) \right)$$

$$\left[t = 0 .. 2 \pi, st = \frac{1}{10} \right], \text{ 蛭子井博孝}$$

おたふく

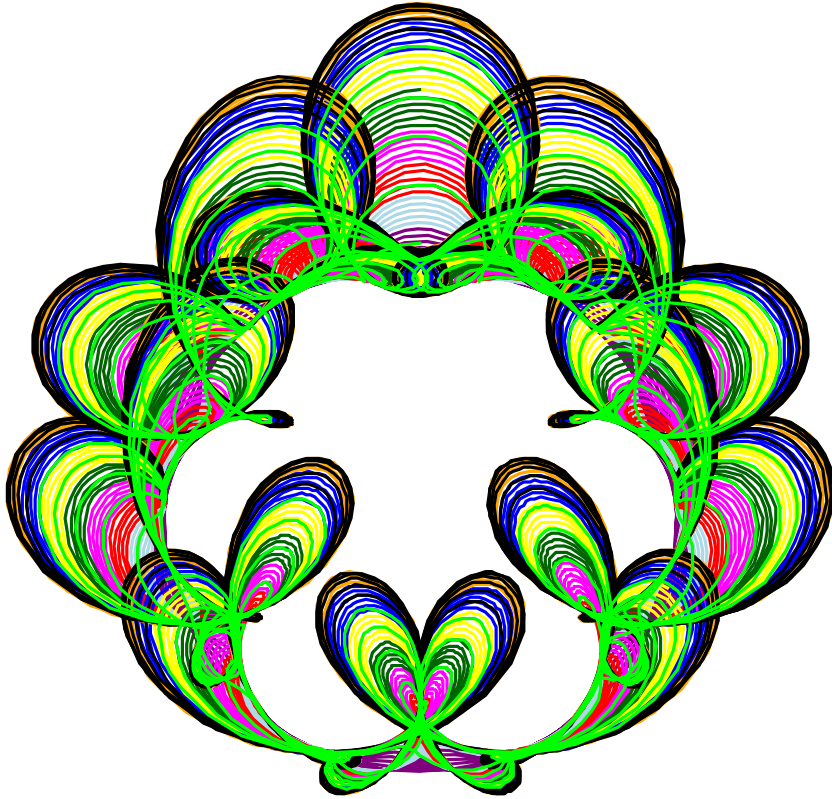


"2015-06-04 (06:07:32 PM)" 蛭子井博孝, $No_{keh_{3,5,1}} = 11$

$$X_{11} = \sin(144 s) \cos(48 s) + \sin(240 s) \cos(144 s) s$$

$$Y_{11} = \cos(144 s) \cos(48 s) + \cos(240 s) \cos(144 s) s$$

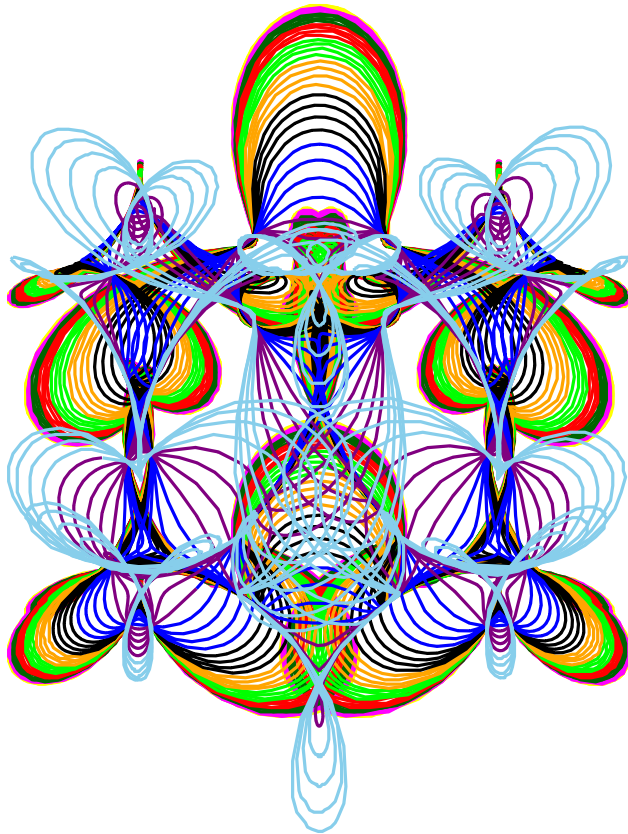
OIstar MONYOU 2221 H.E



"2015-06-03 (06:22:14 AM)", 2222 = $[[26, 7], 2, 4, 5, 9]_{cnt_{25}}$

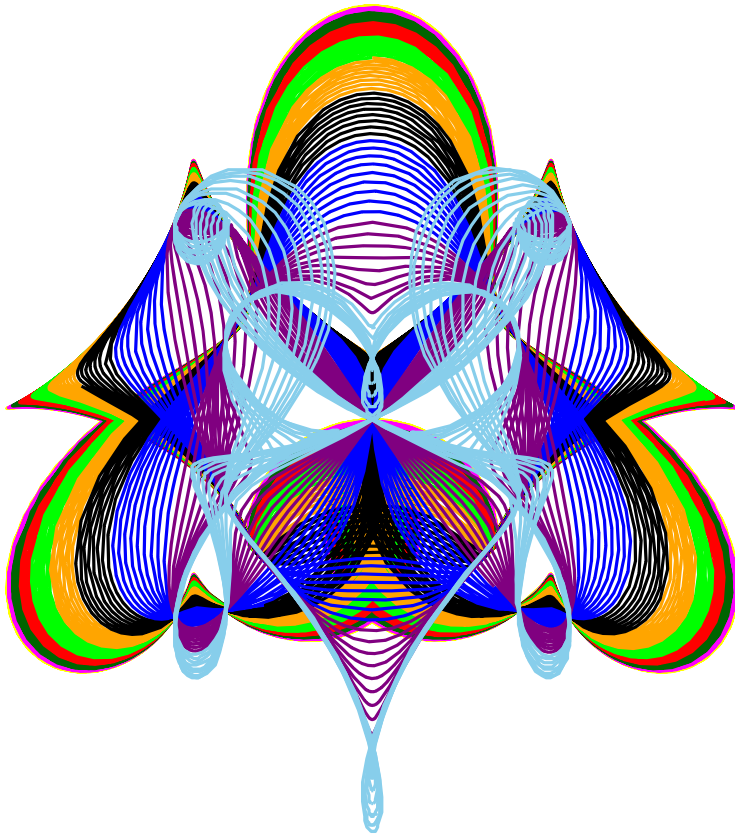
$$X_{25} = \sin(104 s) + \sin(416 s) \cos(650 s) \cos(234 s) \sin\left(\tan\left(\frac{1}{5} s\right)\right)$$

$$Y_{25} = \cos(104 s) + \cos(416 s) \cos(650 s) \cos(234 s) \sin\left(\tan\left(\frac{1}{5} s\right)\right)$$



$$Hi_8 - Equ \quad X = \sin(82s) + \sin(246s) \cos(328s) \cos(410s) \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5}s\right)\right)$$

$$Hi_{2513} - Equ \quad Y = \cos(123s) + \cos(246s) \cos(328s) \cos(410s) \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5}s\right)\right)$$

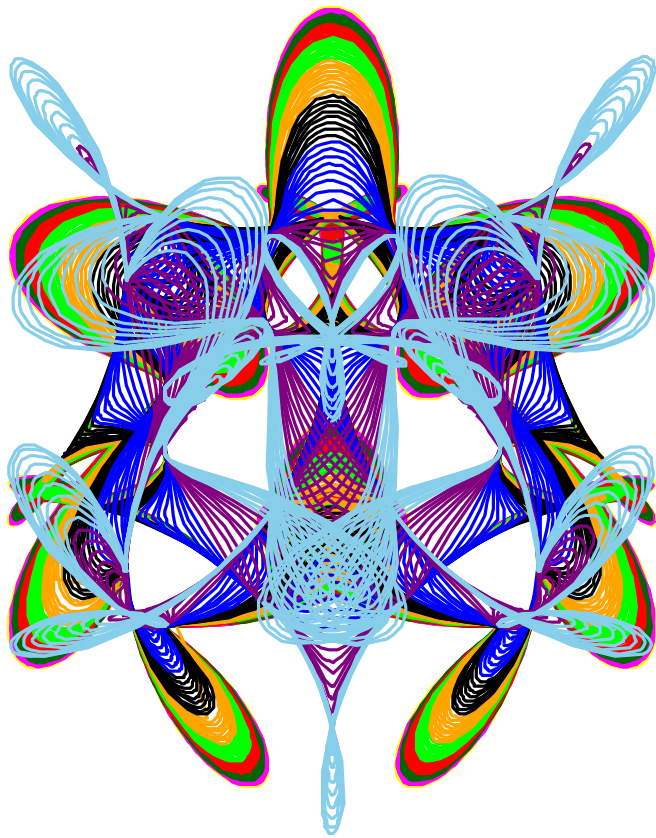


$Hi_8 - Equ$

$$X = \sin(168.s) + \sin(252.s) \cos(336.s) \cos(420.s) \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5}.s\right)\right)$$

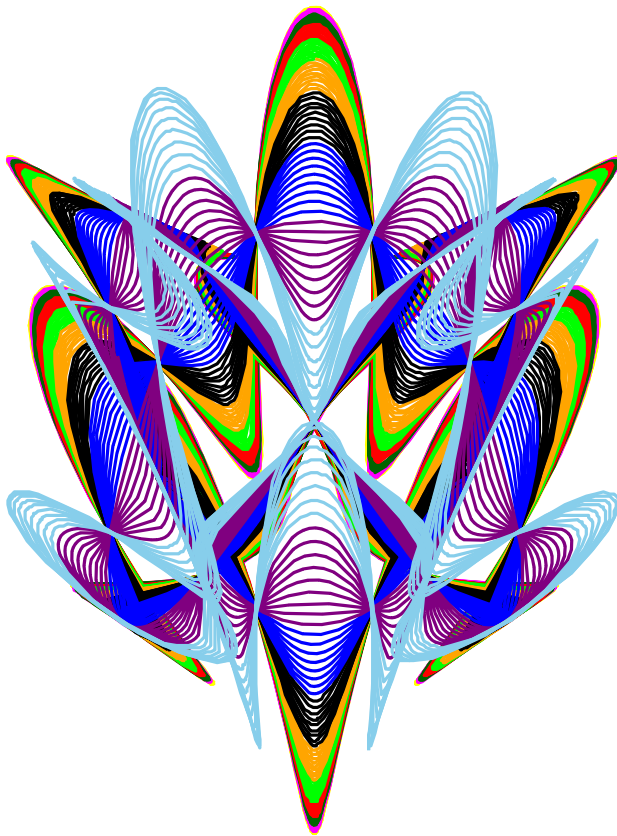
$Hi_{2514} - Equ$

$$Y = \cos(252.s) + \cos(252.s) \cos(336.s) \cos(420.s) \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5}.s\right)\right)$$



$$Hi_8 - Equ \quad X = \sin(174.s) + \sin(348.s) \cos(870.s)^2 \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5}.s\right)\right)$$

$$Hi_{2559} - Equ \quad Y = \cos(261.s) + \cos(348.s) \cos(870.s)^2 \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5}.s\right)\right)$$



$$Hi_8 - Equ \quad X = \sin(176s) + \sin(88s) \cos(88s) \cos(968s) \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5}s\right)\right)$$

$$Hi_{2560} - Equ \quad Y = \cos(264s) + \cos(88s)^2 \cos(968s) \cos\left(\tan\left(\frac{1}{5}s\right)\right)$$

(3)




```

> # HI-NUM sakuhin 85 by H.E:
> restart : with(plots) :
> CP := [red, yellow, blue, green, magenta, "Purple", "Orange", "DarkGreen", "SkyBlue",
black];
CP := [red, yellow, blue, green, magenta, "Purple", "Orange", "DarkGreen", "SkyBlue",
black]
> T := s :

```

(1)

```

> FP := [T, sin(T), cos(T), sin(sin(T)), cos(cos(T)), sin(cos(T)), sin(tan(T/5)),
cos(tan(T/5))];
FP := [s, sin(s), cos(s), sin(sin(s)), cos(cos(s)), sin(cos(s)), sin(tan(1/5 s)),
cos(tan(1/5 s))]

```

(2)

```

>
> for k from 2432 to 2432 do X1 := k : E := k mod 103 : h1 := 8 : c := 0 : for x from 4 to 1
by -1 do Rx := X1 mod x^x : H||x := (X1 - Rx) / x^x + 1 : X1 := Rx : od: for ds from 1
to 10 do c := c + 1 : EQX := sin(2 * E * (H||1) * s) + sin(E * (H||2) * s) * cos(E * (H||3)
* s) * cos(E * (H||4) * s) * FP[h1] : EQY := cos(3 * E * (H||1) * s) + cos(E * (H||2) * s) * cos
(E * (H||3) * s) * cos(E * (H||4) * s) * FP[h1] : NG||ds := plot([EQX, EQY, s
= (ds - 1) * 2 * Pi / 10 .. ds * 2 * Pi / 10], axes = none, numpoints = 300, scaling = constrained, color
= CP[((ds + 6 * h1 + 2 * c) mod 10) + 1]) : od: HG||c := seq(NG||j, j = 1..10) :
print(display(HG||c)) : print(Hi[h1] - Equ[X = EQX]) : print(Hi[k] - Equ[Y = EQY]) :
od:

```



Dream



Cymbidium



Friday



Flower I



Blue-Rose



Blue



Afternoon



Pink



Cup and Saucer



Composition I



Garden



Garatia



Sweetpea



Venus



Doze



Composition II



Yard



Dendrobium



Silhouette



Flower II

あとがき

堀田恵子・蛭子井博孝 二人展において、
我々は、アートとして、二人の作品を展示しようと思いこの作品展を準備してきた。
そして、展示作品を全部、本にして残すため、この冊子を作った。只、CGに関しては、PDF
を利用し、ガッシュ画に関しては、写真から、作った。とにかく、解説はないが、この本
のはじめに、あいさつで、多少、内容を説明している。合わせ、ご覧いただきたい。
また、関係機関として、卵形線研究センターを協賛機関としているので、その作品を一部
掲載することとした。卵形線の縮閉線・卵形線の等距離円は、広い意味の、コンピューター
グラフィックである。 此もご覧いただけたら、幸いである。

蛭子井博孝

堀田恵子・蛭子井博孝 二人展作品集

発行 2015年7月6日

出品 堀田恵子、蛭子井博孝

発行所 卵形線研究センター

740-0012 岩国市元町4丁目12-10

0827-22-3305 携帯 090-4800-9285

ebisuihirotaka@io.ocn.ne.jp



Sprouting (めばえ)