



MAR 7-73-99

## U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Case Docket No. 990262

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Patent and Trademark Office

RI

07-27-1999

ET

Tc



nts

Please recor

101103990

copy thereof.

## 1. Name of conveying party(ies):

Doryokuro Kakunenryo Kaihatsu Jigyodan

Additional name(s) of conveying party(ies) attached? Yes ☐ No ☒

## 2. Name and address of receiving party(ies):

Name: Japan Nuclear Cycle Development Institute

Street Address: 4-49, Muramatsu, Tokai-mura, Naka-gun,  
Ibaraki, JapanAdditional name(s) & address(es) attached? Yes ☐ No ☒

## 3. Nature of conveyance: Change of Name

Execution Date: October 12, 1998

## 4. Titles: See the attached Appendices.

## 5. Patent numbers:

If this document is being filed together with a new application, the execution date of the application is: \_\_\_\_\_

A. Patent Application No.(s): See the attached APPENDIX I.

B. Patent No. (s): See the attached APPENDIX II.

Additional numbers attached? Yes ☐ No ☒

## 6. Name and address of party to whom correspondence concerning document should be mailed:

Name: ARMSTRONG, WESTERMAN, HATTORI,  
MCLELAND & NAUGHTON  
1725 K Street, N.W., Suite 1000  
Washington, D.C. 20006

07/26/1999 DNGUYEN 00000221 09144620

01 FC:581

2280.00 DP

PATENT  
REEL: 010078 FRAME: 0711

7. Total number of patents involved: 57

8. Total fee (37 CFR 3.41). . . . . \$ 2,280.00

XX Enclosed

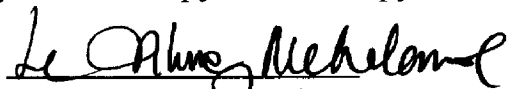
       Authorized to be charged to Deposit Account

9. Deposit Account No.: 01-2340

(Two copies of this paper are attached.)

10. Statement and signature.

To the best of my knowledge and belief, the foregoing information is true and correct and any attached copy is a true copy of the original document.



Le-Nhung McDaniel

Registration No. 31,541

July 23, 1999  
Date

Total number of pages including cover sheet, attachments and document:

Rev. 2/97

## APPENDIX I - PATENT APPLICATIONS



1. Application No.: 09/144,628 Filed: 8/31/98  
Title: Control rod using granular absorber and control rod assembly
2. Application No. 09/111,801 Filed: 7/8/98  
Title: Multiple-sheathed sodium leakage detection apparatus
3. Application No.: 09/078,262 Filed: 5/13/98  
Title: Radioactive rays detection semiconductor device
4. Application No.: 08/912,370 Filed: 8/18/97  
Title: Floats for carrier cables
5. Application No.: 08/736,590 Filed: 10/24/96  
Title: Super heat-resisting MO-based alloy and method of producing the same

## APPENDIX II - PATENTS

1. Patent No. 5,896,926 Filed: 7/10/96 Issued: 4/27/99  
Title: Packer type groundwater sampling system and water sampling method
2. Patent No. 5,880,426 Filed: 8/27/97 Issued: 3/9/99  
Title: Indirectly-cooled plasma jet torch
3. Patent No. 5,838,843 Filed: 2/23/96 Issued: 11/17/98  
Title: Multipurpose optical sensor
4. Patent No. 5,767,400 Filed: 7/10/96 Issued: 6/16/98  
Title: Hydraulic test system mounted with borehole television set for simultaneous observation in front and lateral directions
5. Patent No. 5,744,020 Filed: 10/30/96 Issued: 4/28/98  
Title: Process for treatment of radioactive waste
6. Patent No. 5,732,983 Filed: 12/20/94 Issued: 3/31/98  
Title: Thermal expansion-absorbing structure for pipe arrangement
7. Patent No. 5,638,414 Filed: 4/12/96 Issued: 6/10/97  
Title: Method for detecting failure of nuclear reactor fuel
8. Patent No. 5,594,548 Filed: 6/5/95 Issued: 1/14/97  
Title: In-furnace inspection machine utilizing a double-walled structure
9. Patent No. 5,504,765 Filed: 12/6/94 Issued: 4/2/96  
Title: Low-temperature raman laser apparatus
10. Patent No. 5,446,773 Filed: 11/16/94 Issued: 8/29/95  
Title: Fast reactor core
11. Patent No. 5,369,655 Filed: 3/24/93 Issued: 11/29/94  
Title: Output control method for laser system
12. Patent No. 5,295,509 Filed: 1/22/93 Issued: 3/22/94  
Title: Pulse nozzle
13. Patent No. 5,277,543 Filed: 7/27/92 Issued: 1/11/94  
Title: Device for monitoring abrasion loss of a thrust bearing in a submerged motor pump
14. Patent No. 5,252,258 Filed: 8/15/91 Issued: 10/12/93  
Title: Method of recovering and storing radioactive iodine by freeze vacuum drying process

- |     |  |                 |                  |
|-----|--|-----------------|------------------|
| 15. | Patent No. 5,193,095   | Filed: 3/27/91  | Issued: 3/9/93   |
|     | Title: Multimode raman laser system  |                 |                  |
| 16. | Patent No. 5,113,078   | Filed: 11/29/90 | Issued: 5/12/92  |
|     | Title: Radiation shielding structure   |                 |                  |
| 17. | Patent No. 5,100,608   | Filed: 3/23/90  | Issued: 3/31/92  |
|     | Title: In-core nuclear instrumentation for fast breeder reactors                 |                 |                  |
| 18. | Patent No. 5,068,491   | Filed: 7/5/90   | Issued: 11/26/91 |
|     | Title: Bus bar for power supply with coolant flow passages                       |                 |                  |
| 19. | Patent No. 5,023,045   | Filed: 2/7/90   | Issued: 6/11/91  |
|     | Title: Plant malfunction diagnostic method                                       |                 |                  |
| 20. | Patent No. 5,021,210   | Filed: 6/5/90   | Issued: 6/4/91   |
|     | Title: Anomaly diagnosis system for a nuclear reactor core                       |                 |                  |
| 21. | Patent No. 5,013,519   | Filed: 1/30/90  | Issued: 5/7/91   |
|     | Title: Autonomous, decentralized fast breeder reactor system                     |                 |                  |
| 22. | Patent No. 4,986,120   | Filed: 6/6/89   | Issued: 1/22/91  |
|     | Title: Low-water-pressure controlled hydrologic test method                      |                 |                  |
| 23. | Patent No. 4,981,616   | Filed: 8/29/89  | Issued: 1/1/91   |
|     | Title: Spent fuel treatment method   |                 |                  |
| 24. | Patent No. 4,980,093   | Filed: 6/8/89   | Issued: 12/25/90 |
|     | Title: Method of treating high-level radioactive waste liquid                    |                 |                  |
| 25. | Patent No. 4,971,749   | Filed: 11/17/89 | Issued: 11/20/90 |
|     | Title: Nuclear excitation laser type intra-reactor neutron flux measuring system |                 |                  |
| 26. | Patent No. 4,943,683   | Filed: 8/11/88  | Issued: 7/24/90  |
|     | Title: Anomaly diagnosis system for a nuclear reactor core                       |                 |                  |
| 27. | Patent No. 4,932,887   | Filed: 12/9/88  | Issued: 6/12/90  |
|     | Title: Method of making connections in liquids using pressurized gas             |                 |                  |
| 28. | Patent No. 4,931,153   | Filed: 8/18/88  | Issued: 6/5/90   |
|     | Title: Electrolytic treatment of radioactive liquid waste to remove sodium       |                 |                  |
| 29. | Patent No. 4,922,782   | Filed: 9/16/86  | Issued: 5/8/90   |
|     | Title: Manipulator shoulder mechanism  |                 |                  |

30. Patent No. 4,921,434 Filed: 12/9/88 Issued: 5/1/90  
Title: Apparatus for making connections in liquids using pressurized gas
31. Patent No. 4,909,316 Filed: 11/3/88 Issued: 3/20/90  
Title: Dual-tube heat pipe type heat exchanger
32. Patent No. 4,903,277 Filed: 8/18/88 Issued: 2/20/90  
Title: Electric melting furnace with partitioned melting cavity for solidifying highly radioactive waste in glass
33. Patent No. 4,896,941 Filed: 4/16/86 Issued: 1/30/90  
Title: Image-transmitting fiber
34. Patent No. 4,893,512 Filed: 5/17/88 Issued: 1/16/90  
Title: Swinging-type automatic examination apparatus for piping
35. Patent No. 4,886,111 Filed: 7/28/88 Issued: 12/12/89  
Title: Heat pipe type heat exchanger
36. Patent No. 4,842,053 Filed: 11/4/87 Issued: 6/27/89  
Title: Heat exchanger using heat pipes
37. Patent No. 4,815,989 Filed: 11/19/87 Issued: 3/28/89  
Title: Apparatus for making connections in liquids
38. Patent No. 4,789,239 Filed: 8/29/86 Issued: 12/6/88  
Title: Emission spectroscopic analyzer
39. Patent No. 4,788,866 Filed: 9/29/87 Issued: 12/6/88  
Title: Method and apparatus for visualizing ultrasonic waves in liquid-solid systems
40. Patent No. 4,782,497 Filed: 12/5/86 Issued: 11/1/88  
Title: Electric melting furnace for glassifying high-radioactive waste
41. Patent No. 4,770,493 Filed: 2/24/86 Issued: 9/13/88  
Title: Heat and radiation resistant optical fiber
42. Patent No. 4,744,824 Filed: 5/29/86 Issued: 5/17/88  
Title: Method of producing metallic materials for the components of nuclear reactors
43. Patent No. 4,726,248 Filed: 4/14/86 Issued: 2/23/88  
Title: Master manipulator
44. Patent No. 4,720,624 Filed: 7/25/84 Issued: 1/19/88  
Title: Non-uniform resistance heating tubes

45. Patent No. 4,717,303 Filed: 2/21/86 Issued: 1/5/88  
Title: Joint mechanism for manipulators
46. Patent No. 4,686,328 Filed: 4/20/84 Issued: 8/11/87  
Title: Hermetically sealed connector for glove box and method for exchanging such connectors
47. Patent No. 4,667,400 Filed: 4/1/86 Issued: 5/26/87  
Title: Method for exchanging an hermetically sealed connector on a glove box
48. Patent No. 4,655,847 Filed: 7/17/84 Issued: 4/7/87  
Title: Cleaning method
49. Patent No. 4,427,894 Filed: 6/20/80 Issued: 1/24/84  
Title: Port section structure for mounting replacements on a shielding box
50. Patent No. 4,397,719 Filed: 9/14/81 Issued: 8/9/83  
Title: Process for preparing nitrogen by ammonium nitrate decomposition
51. Patent No. 4,374,477 Filed: 3/24/81 Issued: 2/22/83  
Title: Ultrasonic measuring device
52. Patent No. 4,361,443 Filed: 5/19/80 Issued: 11/30/82  
Title: Solid solution strengthened iron-base austenitic alloy

DECLARATION



I, Yukiaki NAKAISHI , 4-24, Kawatsuru 2-Chome,  
Kawagoe-Shi, SAITAMA 350 JAPAN, hereby certify that I am the  
translator of the attached documents and certify that the  
following is a true translation to the best of my knowledge and  
belief.

This 12th day of April , 1999

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Yukiaki Nakaiishi", written over a horizontal line.

Yukiaki NAKAISHI



Translation of the Commercial Register (Abstract)

Name: ~~DORYOKURO KAKUNENRYO KAIHATSU JIGYODAN~~

JAPAN NUCLEAR CYCLE DEVELOPMENT INSTITUTE

Primary Office: ~~9-13, Akasaka 1 chome, Minato ku, TOKYO, JAPAN~~

4-49, Muramatsu, Tokai-mura, Naka-gun, IBARAKI, JAPAN

Moved on October 1, 1998

Registered on October 12, 1998

Date when the Corporation was established : October 2, 1967

Capital amount of JPyen 2,230,968,394,500.00--

JPyen 2,592,200,884,500.00--

Changed on September 29, 1998

Registered on September 29, 1998

It is certain that this is a Copy of the closed Commercial Register.

February 24, 1999

Tokyo Legal Affairs Bureau

Registrar: Hiroshi GOTOH (Seal)

枚数	名 称	
	<del>電力燃料開発事業団</del>	
5	核燃料サイクル開発機構	平成 10 年 10 月 1 日 変更
		平成 10 年 10 月 1 日 登記
		平成 年 月 日 変更
		平成 年 月 日 登記
主たる事務所		
<del>東京都港区赤坂 1-5-19 番 13 号</del>		
		平成 年 月 日
		平成 年 月 日 登記
		平成 年 月 日
		平成 年 月 日 登記
		平成 年 月 日
		平成 年 月 日 登記
役員に関する事項	年 月 日	年 月 日
	原 因	原 因
	登 記 年 月 日	登 記 年 月 日
	東京都港区高円寺北 4-5-27 番 3 号	平成 10 年 10 月 1 日 平成 年 月 日
	理事長 都甲泰正	重任 平成 10 年 10 月 1 日 登記 平成 年 月 日 登記
	東京都港区高円寺北 4-5-27 番 3 号	平成 10 年 10 月 1 日 平成 年 月 日
	副理事長 竹内榮次	代表権付与 平成 10 年 10 月 1 日 登記 平成 年 月 日 登記
	代表権の範囲	平成 年 月 日 平成 年 月 日
	従たる事務所 (福岡県筑紫市 末崎 65 号 20 番 筑紫本部) の 業務に関する一切の裁判上 又は裁判外の行為を制限	平成 年 月 日 登記 平成 年 月 日 登記

申請人印

名称・役員欄 17丁

16丁平成 10 年 10 月 1 日法規4条3項移記

役員に関する事項	年 月 日	年 月 日
	原 因	原 因
	登 記 年 月 日	登 記 年 月 日
	平成 年 月 日	平成 年 月 日
	平成 年 月 日 登記	平成 年 月 日 登記
	平成 年 月 日	平成 年 月 日
	平成 年 月 日 登記	平成 年 月 日 登記
	平成 年 月 日	平成 年 月 日
	平成 年 月 日 登記	平成 年 月 日 登記
	平成 年 月 日	平成 年 月 日
	平成 年 月 日 登記	平成 年 月 日 登記
	平成 年 月 日	平成 年 月 日
	平成 年 月 日 登記	平成 年 月 日 登記
	平成 年 月 日	平成 年 月 日
	平成 年 月 日 登記	平成 年 月 日 登記

法人成立の年月日 昭和 42 年 10 月 2 日

登記用紙を起した事由及び年月日

平成 年 月 日 登記

印 法 一 四 〇

商号名称

動力炉・核燃料開発事業団

核燃料サイクル開発機構

その他の事項

資本金 金2,230,968,394,500円

代理人の氏名及び住所

東京都江戸川区清新町1丁目4番1号410 金城勝哉

東京都保谷市柳沢6丁目9-17 平野正敦

茨城県水戸市吉沢町766番地8 山口勝久

茨城県北相馬郡守谷町御所ヶ丘5丁目2-0番地12 佐藤隆博

代理人を置いた事務所

東京都港区赤坂1丁目9番13号

代理権の範囲

福井地方裁判所昭和60年(行ウ)第7号原子炉設置許可処分無効確認等請求事件に関する一切の裁判上の行為(民事訴訟法第81条第2項各号の事項を含む。)をする権限

資本金 金2,256,375,394,500円

平成7年3月29日変更 平成7年4月5日登記

資本金 金2,257,975,394,500円

平成7年5月30日変更 平成7年6月9日登記

資本金 金2,261,635,394,500円

平成7年6月27日変更 平成7年7月5日登記

資本金 金2,271,775,394,500円

平成7年7月25日変更 平成7年8月3日登記

資本金 金2,277,975,394,500円

平成7年8月25日変更 平成7年9月4日登記

資本金 金2,283,375,394,500円

平成7年9月27日変更 平成7年10月9日登記

資本金 金2,287,175,394,500円

平成7年10月27日変更 平成7年11月8日登記

申請人印

目的欄  
予備欄

13丁



65-12J 平成7年3月10日法規4条2項移記

PATENT

REEL: 010078 FRAME: 0722

資本金 金 ~~2,297,375,394,500円~~

平成 7年 11月 28日変更平成 7年 12月 8日登記

資本金 金 ~~2,301,575,394,500円~~

平成 7年 12月 21日変更平成 7年 12月 27日登記

資本金 金 ~~2,304,475,394,500円~~

平成 7年 12月 22日変更平成 7年 12月 27日登記

資本金 金 ~~2,315,075,394,500円~~

平成 8年 1月 29日登記平成 8年 2月 6日登記

資本金 金 ~~2,317,475,394,500円~~

平成 8年 1月 30日変更平成 8年 2月 6日登記

資本金 金 ~~2,323,675,394,500円~~

平成 8年 2月 27日変更平成 8年 3月 6日登記

資本金 金 ~~2,322,277,884,500円~~

平成 8年 3月 26日変更平成 8年 4月 5日登記

資本金 金 ~~2,328,877,884,500円~~

平成 8年 7月 26日変更平成 8年 8月 7日登記

資本金 金 ~~2,380,777,884,500円~~

平成 8年 7月 30日変更平成 8年 8月 7日登記

平成 8年 8月 12日代理人 金城勝哉解任

代理人の氏名及び住所

千葉県松戸市日本郷17番地の12 森久起

代理人を置いた事務所

東京都港区赤坂1丁目2番13号

代理権の範囲

(平成 8年 8月 21日登記)

福井地方裁判所昭和60年(行ウ)第9号原子炉設置許可

印登商九〇

商号名称 動力炉・核燃料開発事業団  
核燃料サイクル開発機構

処分無効確認等請求事件に関する一切の裁判上の行為(民事訴訟法第81条第2項各号の事項を含む)をする権限。

平成8年8月21日登記

資本金 金2,389,971,884,500円

平成8年8月29日変更

平成8年9月10日登記

資本金 金2,384,971,884,500円

平成8年9月26日変更

平成8年10月8日 登記

資本金 金2,407,171,884,500円

平成8年10月29日変更

平成8年11月11日 登記

資本金 金2,415,971,884,500円

平成8年11月28日変更

平成8年12月10日登記

資本金 金2,424,771,884,500円

平成8年12月25日変更

平成8年12月27日登記

代理人の氏名及び住所

千葉県松戸市二十世紀が丘荻町37番地 森 久起

代理人を置いた 事務所

東京都港区赤坂1丁目9番地13号

代理権の範囲

福井地方裁判所昭和60年(行ウ)第7号原子炉設置許可処分無効確認等請求事件に関する一切の裁判上の行為(民事訴訟法第81条第2項各号の事項を含む)をする権限

平成9年1月9日代理人森久起の住所変更

平成9年1月10日 登記

申請人印

目的欄  
予備欄

14丁

登記官印

資本金 ~~金 2,432,171,884,500 円~~

平成 9 年 1 月 30 日変更 平成 9 年 2 月 10 日登記

資本金 ~~金 2,442,221,884,500 円~~

平成 9 年 2 月 27 日変更 平成 9 年 3 月 14 日登記

資本金 ~~金 2,446,623,884,500 円~~

平成 9 年 3 月 25 日変更 平成 9 年 4 月 7 日 登記

平成 9 年 8 月 25 日 代理人 平野正敦 及び 山口勝久 解任

代理人の氏名及び住所

~~東京都町田市堀田3丁目24番13号~~

~~一此村 守~~

代理人を置いた事務所

~~東京都港区赤坂1丁目9番13号~~

代理権の範囲

~~福井地方裁判所昭和60年(行ウ)第7号原子炉設置許可処分無効確認等請求事件に関する一切の裁判上の行為(民事訴訟法第81条第2項各号の事項を含む。)を有する権限~~

平成 9 年 8 月 26 日登記

資本金 ~~金 2,498,123,884,500 円~~

平成 9 年 10 月 28 日変更

平成 9 年 11 月 5 日登記

代理人の氏名及び住所

~~東京都保谷市柳沢6丁目9番17号~~ 黒羽光男

代理人を置いた事務所

~~東京都港区赤坂1丁目9番13号~~

代理権の範囲

~~福井地方裁判所昭和60年(行ウ)第7号原子炉設置許可処分~~

印登商九〇