

MAR 25 1983

PO 130 PI (A/NF)

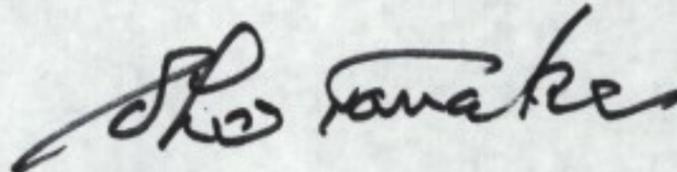
May 28, 1982

My dear Mr. Secretary General,

I have the honour to send you the enclosed statement, "We must seek peace -now.", by scientists in Japan calling for the abolition of nuclear weapons and the prevention of war. This statement has been signed by over 4000 scientists and scholars of all fields of natural-, social-, and human-sciences including more than one thousand full professors in Japan.

I would like to call your attention to our statement and ask your strenuous endeavour toward strengthening the very urgent action to the world peace.

Very respectfully yours,



Sho Tanaka
Prof. of Physics Department
Kyoto University, Kyoto 606
Japan (Representative of
liaison business of the
statement)

WE MUST SEEK

A statement by Japanese scientists calling for the abolition

Recent trends in the world make us conscious of the fact that mankind in the nuclear age is confronted with a grave danger. The Fourth Kyoto Conference of Scientists held last June called for the abolition of nuclear weapons and in particular called upon the Japanese government to free itself of its current nuclear deterrence policy, to abide by the three non-nuclear principles ("no production, no possession, and no introduction of nuclear weapons"), and to make positive suggestions to the world in the cause of nuclear disarmament. The undersigned scientists express their opinions and resolutions and hope that they will be studied and supported by people in all levels of society.

A quarter of a century has already passed since Bertrand Russell, Albert Einstein and 9 other scientists, realizing the seriousness of the situation created by the emergence of thermo-nuclear weapons with huge destructive power, called special attention in July, 1955 to the fact that the inescapable alternative of the total annihilation of mankind or the renunciation of war is being forced upon mankind. Since then, the expansion of nuclear armaments and the diversification of nuclear weapons systems have continued without any end in sight, and the number of nuclear weapons has reached the point where mankind can be annihilated many times over, and at the same time marked improvements in the accuracy of nuclear weapons have afforded favourable grounds for first use or first strikes. The final document unanimously approved at the Special Session on Disarmament of the General Assembly of the United Nations held in 1978 shows concern about the current grave crisis by stating, "Mankind today is confronted with an unprecedented threat of self-extinction."

Such circumstances show that the "nuclear deterrence strategy," which is believed to prevent war by the threat of nuclear weapons, is not only an illusion, but an unstable and dangerous strategy which drives the confronting parties to a ceaseless nuclear armaments race. The installation of "theatre nuclear weapons" and the development of a "limited nuclear warfare" strategy, which have recently aroused grave concern particularly in Europe, increase the danger of the actual use of nuclear weapons and open a path for total nuclear warfare.

It is obvious that the "defence" in such a nuclear strategic system will never guarantee the

security of the life and property of a nation; a "power policy" based on the welfare of a nation; controls and limits on the real state of the crisis from the people when democracy is threatened there is a determination to determine the fate of a nation, are made.

Let us not forget that it is stipulated in the Japanese people...resolved that new...through the action of government, ...existence, trusting in the justice and fair...quotations seem to reveal, with fine persp...in the present crisis of the nuclear age. We...right position to take the initiative in str...weapons and to establish a new world...present international standing of Japan ar...that has experienced the miseries caus...

We demand that the Japanese government present danger of nuclear warfare, free its "deterrence strategy" and the idea of a "n...the following aims:

- (1) The Government should aim at the achievement of total disarmament through international agreements in which a "power policy" is to be included. The General Assembly of the United Nations is particularly important opportunity...

- Continued -

中村裕治	Kojiro NAKAMURA	物理学	大落小	林合田	Tadao OBAYASHI	数学生	折田健	二健	Kenji ORIDE	教育学	沢田田	昭二	Shoji SAWADA	物理学	須田英	Satoru SUGO	物理学
村裕之	Hirotsugu NAKAMURA	物理学	小田	合田	Takehiko OCHIALI	体生物学	田健	健	Masayoshi OSADA	心理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Eiko SUHAMA	物理学
村一	Junji NAKAMURA	物理学	田	田	Hiroshi ODA	生物学	田	田	Toru OSAKI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Noriyoshi SUKEGAWA	物理学
村一	Kazuo NAKAMURA	物理学	田	田	Motoko ODA	生物学	田	田	Yuji OSAKI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Kazuhiko SUMI	物理学
村一	Kazuo NAKAMURA	物理学	田	田	Sen-ichi ODA	生物学	田	田	Hiroshi OSARI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Kazuo SUMI	物理学
村一	Kazuo NAKAMURA	物理学	田	田	Toshikazu ODA	生物学	田	田	Shozo OSAWA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Naobumi SUMI	物理学
村一	Kenzo NAKAMURA	物理学	田	田	Yuzo ODA	生物学	田	田	Hitoshi OSHIMA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Saburo SUMIDA	物理学
村一	Kiichi NAKAMURA	物理学	田	田	Toshiki OGANAKA	生物学	田	田	Kazuyoshi OSHIMA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Tatsuo SUMINO	物理学
村一	Koji NAKAMURA	物理学	田	田	Akira ODANI	生物学	田	田	Takami OSHIMA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Yoshio SUMINO	物理学
村一	Koji NAKAMURA	物理学	田	田	N. ODANI	生物学	田	田	Tsunehiko OSHIMA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Mazaru SUMITA	物理学
村一	Makoto NAKAMURA	物理学	田	田	Kenji OEDA	生物学	田	田	Yoichi OSHIMA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Hirotsugu SUMIYOSHI	物理学
村一	Masato NAKAMURA	物理学	田	田	Nobutaka OGA	生物学	田	田	Motosi OSHIKAWA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Keigo SUNADA	物理学
村一	Masato NAKAMURA	物理学	田	田	Akio OGATA	生物学	田	田	Takanori OSHIO	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Toshikazu SUNADA	物理学
村一	Masato NAKAMURA	物理学	田	田	Yoshihiko OGATA	生物学	田	田	Minoru OTA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Tetsuo SUNAGA	物理学
村一	Motowaki NAKAMURA	物理学	田	田	Haruhisa OGAWA	生物学	田	田	Katsuaki OTA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Katsuhiko SUNAYAMA	物理学
村一	Noboru NAKAMURA	物理学	田	田	Hideo OGAWA	生物学	田	田	Eiko OTAKA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Seichi SUTO	物理学
村一	Osamu NAKAMURA	物理学	田	田	Iwao OGAWA	生物学	田	田	Isao OTAWARA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Yoshiko SUWA	物理学
村一	Ryoko NAKAMURA	物理学	田	田	Kanji OGAWA	生物学	田	田	Nobukatsu OTOMO	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Michio SUYAMA	物理学
村一	Seiji NAKAMURA	物理学	田	田	Kanji OGAWA	生物学	田	田	Mikio OTSUKI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Kazumi SUYARI	物理学
村一	Shunji NAKAMURA	物理学	田	田	Kiyoshi OGAWA	生物学	田	田	Shin-ichi OTSUKI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Akira SUZUKI	物理学
村一	Tetsuo NAKAMURA	物理学	田	田	Masaki OGAWA	生物学	田	田	Shoichiro OTSUKI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Eiichi SUZUKI	物理学
村一	Toshio NAKAMURA	物理学	田	田	Shuzo OGAWA	生物学	田	田	Tsutomu OTSUKI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Eisaku SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Tatsuo OGAWA	生物学	田	田	Hatsuo OUCHI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Haruo SUZUKI	物理学
村一	Yasuo NAKAMURA	物理学	田	田	Toshi OGAWA	生物学	田	田	Takao OWADA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Hideo SUZUKI	物理学
村一	Yoko NAKAMURA	物理学	田	田	Toshiko OGAWA	生物学	田	田	Tetsuo OWADA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Hyoji SUZUKI	物理学
村一	Yoshihiko NAKAMURA	物理学	田	田	Toshio OGAWA	生物学	田	田	Masaki OYA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Koji SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Hirohiko OGASAWARA	生物学	田	田	Kenichi OYAMA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Kosaku SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Yuji OGASAWARA	生物学	田	田	Masaaki OYAMA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Kunio SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Miyoko OGI	生物学	田	田	Tomoo OYAMA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Kunio SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Yoshio OGIHARA	生物学	田	田	Tsutomu OYAMA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Makoto SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	K. OGIMOTO	生物学	田	田	Tohru OZAKI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Masako SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Isao OGINO	生物学	田	田	Yutichiro OZAKI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Masakazu SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Tadashi OGISHIMA	生物学	田	田	Yasuhiko OZAWA	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Masaru SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Hideaki OGURA	生物学	田	田	Yuriko OZAKI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Mitsuhiko SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	H. OGURA	生物学	田	田	Nobuo OZEKI	天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Moriyuki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Hisashi OGURA	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Katsuyuki OGURA	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Masao SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Toshimaru OGURA	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Masaru SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Yakuo OGURA	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Mitsuhiko SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Mikio OGURI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Moriyuki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Minoru OGURI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Nobuhiko OHAMA	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Yoshio OHARA	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Hideo OHASHI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Ichiji OHASHI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Keigo OHASHI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Masao OHASHI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Nobukimi OHASHI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Shoichi OHASHI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Michio OHBA	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Teruo OHBOKI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Yoshitomo OHDE	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Taichiro OHE	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Sokoh OHFUCHI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Nobuhiko OHGA	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Kikuo OHGUSHI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Y. OHI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Takashi OHISHI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Tsutomu OHKAWA	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Kazunori OHKITA	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	N. OHKOHCHI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Shinichi OHMOMO	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Kazuhiko OHMORI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田	Shozo OHMORI	生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学
村一	Yoshio NAKAMURA	物理学	田	田		生物学	田	田		天体物理学	田田	田田	田田	物理学	田田	Motoki SUZUKI	物理学

Table with multiple columns listing names and their corresponding fields of study. The table is organized into vertical columns, with names on the left and their respective disciplines on the right. The disciplines include various fields such as physics, chemistry, biology, medicine, and social sciences.

A large grid of names and titles, likely a directory or index, organized in columns and rows. The text is dense and covers the entire page.

なげればならぬ

作者の声明

1981年12月15日

「力の政策」は巨額の軍事費のため自由に対する統制と制限をとらぬつつ、をすらしき起こす。そして民主主義が危左右する危険な意思決定がなされる道を行為によって再び戦争の惨禍が起ること頼して、われらの安全と生存を保持しよう。それはすぐれた先見性と合理性をもつを示しているといえよう。わが国が人類とわが国の今日の国際的地位とを考へない新しい世界の安全保障の確立に向けたちは考へる。

を直視し、「核抑止戦略」と「核の傘」をに真剣にとりくむよう強く求めるもので「力の政策」による軍事ブロックの解消を努力すること。とくに明年開催される第2

次国連軍縮特別総会はそのための重要な機会である。

わが国に関しては、まず「非核三原則」を遵守・徹底するための具体的措置をとるとともに、それに基づいて日本を含む非核武装地帯の設置、核保有国との間の核兵器不使用協定等の実現に努力すること。

(2) 軍備に費やされる資源の平和目的への転換に努力すること。

周知のように現在世界の軍事支出は年間5千億ドルを超えている。他方世界の広汎な地域と世界人口の大きな部分が飢餓と貧困・病魔のはびこるままにおかれている。世界の軍事支出を減らし、これをこれらの地域、人々への援助に振り向けることは、それが真に人間的目的をもつ国際協力によって遂行される限り、国際的緊張をやわらげ、戦争を回避する有効な手段となろう。この立場からわが国が率先して「平和のための基金」を設定し、これらの事業にあてること、またその一部として世界平和の維持とそれを可能にする機構についての内外の研究を促進・助成することは極めて有意義である。

私たちは科学の研究と教育にたずさわるものとして、科学が反人類的・反人間的目的に利用されることを黙視しえない。私たちは核兵器の廃絶と全般的軍縮の達成を願ひ、今日の危険な力の政策に反対し、人類自滅への動きを押し止めて戦争のない世界秩序と人間の生きるにふさわしい新しい世界の実現をめざし、今こそ多くの科学者が広汎な人々とともに考え行動するよう訴える。

助 夫	Shohei KANEKO	心 理 学	岸 北 川	幸 弘	Sachie KISHITANI	農 学	工 工	藤 英	Eizo KUDO	体 育	松 永	都 男	Ikko MATSUNAGA	体 育	森 主	一 健	動 数
哲 夫	Takao KANEKO	理 学	北 川	和 邦	Hiroshi KITA	英 語	工 工	藤 英	Hideaki KUDO	学 学	松 永	都 男	Tatsuji MATSUNAGA	地 球	森 主	一 健	物 学
二 夫	Tetsuo KANEKO	数 学	北 川	邦 行	Kazuo KITAGAWA	機 械	工 工	藤 英	Kiyoshi KUDO	学 学	松 永	都 男	Ryuji MATSUNAGA	地 球	森 主	一 健	学 学
恒 久	Tsuguhisa KANEKO	生 化	北 川	忠 隆	Shoichi KITAGAWA	工 学	九 後	藤 英	Tatsuji KUDO	理 学	松 永	都 男	Masafumi MATSUNAGA	地 球	森 主	一 健	数 学
史 史	Yukubumi KANEKO	生 物	北 川	明 吉	Tadaaki KITAGAWA	計 算	久 久	藤 英	Yukio KUROKI	物 理	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	生 数
太 太	F. KANEMATSU	学 理	北 川	吉 豊	Takayoshi KITAGAWA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
道 太	Shigeru KANEMITSU	数 学	北 川	一 夫	Koichi KITAGO	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
李 太	Takashi KANEOKA	数 学	北 川	和 正	Kazuo KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
志 太	Shoji KANESHINA	化 学	北 川	和 正	Takahiro KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
正 太	Masanori KANEYOSHI	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
松 太	Matsuo KANIE	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
佐 太	Kōji KANNO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
平 太	Shūpei KANO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
木 太	Mikio KANOKOGI	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
力 太	Chikara KASAHARA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
吉 太	Keigo KASAI	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
嶋 太	Haruo KASAI	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
崎 太	Sabu KASAI	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
太 太	Taro KASAMA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
義 太	Yoshio KASENO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
昭 太	Shōji KASHIDA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
幸 太	Yuko KASHIMOTO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
和 太	Taro KASHIWA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
平 太	Kazuo KASHIWARA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
和 太	Shinji KASHIWARA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
正 太	Mitsuo KASHIWARA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
隆 太	Yasuo KASHIWARA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
信 太	Takafumi KASUMI	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
也 太	Shinya KATAGATA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
雄 太	Kazuo KATAGIRI	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
裕 太	Manabu KATANO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
伍 太	Goichi KATAYAMA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
寛 太	Keiko KATAYAMA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
次 太	Koji KATAYAMA	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
良 太	Kan KATAYANAGI	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
明 太	Akira KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
忠 太	Chuzaro KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
民 太	Fumio KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
精 太	Haruhisa KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
博 太	Hiroshi KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
一 太	Kazuo KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
久 太	Kikuo KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
邦 太	Kunio KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
正 太	Masakimi KATŌ	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
幹 太	Mikio KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
夏 太	Natsuki KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
悠 太	Noriyuki KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
定 太	Sadao KATŌ	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
静 太	Seigo KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
末 太	S. KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
美 太	Syōji KATŌ	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
國 太	Tatsuji KATŌ	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
龍 太	Toshio KATŌ	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
敬 太	Yoshifumi KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
芳 太	Yoshio KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
義 太	Yoshitada KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
忠 太	Yosiziro KATO	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
和 太	Katsuki KATOH	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学
宮 太	Kiyoshi KATOH	化 学	北 川	和 正	Kenichi KITAHARA	機 算	久 久	藤 英	Y. KITAGAWA	学 学	松 永	都 男	M. MATSUDO	地 球	森 主	一 健	学 学