

JAPAN



Algemeen

Japan is een eilandstaat in Oost-Azië. Het ligt in de Stille Oceaan en strekt zich uit van de Zee van Okhotsk in het noorden tot de Oost-Chinese Zee en China in het zuidwesten. De oppervlakte van Japan bedraagt 37,8 Mha (miljoen hectare) met in 2022 een bevolking van 124 miljoen, of 3,28 personen per ha (Wikipedia en United Nations, 2022).

Klimaat en geografie

Het klimaat van Japan is overwegend gematigd, maar varieert sterk van noord tot zuid. De geografische kenmerken van Japan verdelen het in zes belangrijke klimaatzones: Hokkaido, de Japanse Zee, het centrale hoogland, de Seto binnenzee, de Stille Oceaan en de Ryukyu eilanden. De meest noordelijke zone, Hokkaido, heeft een vochtig continentaal klimaat met lange, koude winters en zeer warme tot koele zomers. De neerslag is niet hevig, maar in de winter ontwikkelen de eilanden meestal diepe sneeuwbanken. In de Japanse Zee aan de westkust van Honshu zorgt de noordwestelijke winterwind voor zware sneeuwval. In de zomer is de regio koeler dan het gebied langs de Stille Oceaan, hoewel er vanwege de föhn soms extreem hoge temperaturen zijn. De kust van de Stille Oceaan kent een vochtig subtropisch klimaat met mildere winters met af en toe sneeuwval en hete, vochtige zomers vanwege de zuidoostelijke seizoens wind. De Ryukyu eilanden hebben een subtropisch klimaat, met warme winters en hete zomers. De neerslag is erg hevig, vooral tijdens het regenseizoen. De gemiddelde winter temperatuur in Japan is 5,1 °C en de gemiddelde zomertemperatuur 25,2 °C. Het belangrijkste regenseizoen begint begin mei in Okinawa, en het regenfront verplaatst zich geleidelijk naar het noorden totdat het eind juli Hokkaido bereikt. In het grootste deel van Honshu begint het regenseizoen vóór half juni en duurt ongeveer zes weken. In de late zomer en vroege herfst zorgen tyfoons vaak voor hevige regen (bron: Wikipedia).

Met zijn grote bevolking en relatief kleine landbouwareaal (slechts 15 tot 20%) heeft de Japanse landaanwinning door inpoldering altijd een belangrijke rol gespeeld. Er is echter weinig bekend over de oorsprong. Rond 1200 (het Minamoto shogunaat) was er niet veel behoefte aan het inpolderen van riviervlakten en kustmoerassen. Dit veranderde toen Tokugawa Ieyasu in 1603 het Tokugawa shogunaat oprichtte. Het betekende het einde van een lange periode van onrust en lokale oorlogen tussen de feodale heren (*dyamyos*). Hidoshi, die zelf een feodale heer was, verenigde en bracht Japan tot vrede. Vanaf dat moment konden de feodale heren hun macht alleen vergroten door vreedzame verovering van land op zee. Een beroemde ingenieur uit die tijd was Kato Kyomasa, die in de Japanse geschiedenis bekend staat als generaal en architect van kastelen. Hij bouwde de dijken van zijn polders als kasteelmuren met een steile wand. In 1639 sloot de regering van Tokugawa het land voor buitenlanders en ging Japan een periode van nationalisatie in. Alleen de Nederlanders mochten een handelsstation in Nagasaki onderhouden. Toch ontwikkelde de Japanse polder technologie zich onafhankelijk van het westen. Een voorbeeld van de inpoldering van een moeras in het binnenland uit die periode is de waterafvoer en irrigatie van het Minumadai gebied. Het belangrijkste probleem dat moest worden opgelost bij de inpoldering van dit gebied was de aanleg van afvoerwaterlopen, aangezien het gebied een moeras in het binnenland was. Gelukkig maakten de topografische kenmerken van het gebied natuurlijke afwatering mogelijk. Tamenaga Isawa hield toezicht op de werkzaamheden die in 1727 begonnen. Uit zijn onderzoek bleek dat het overtollige water in de rivier de Ara kon worden afgevoerd door de rivier de Shiba aan te passen tot een kanaal (de rivier de Shiba lag tussen het Minumadai gebied en de rivier de Ara). De inpoldering van dit moerassige gebied heeft geleid tot de ontwikkeling van 600 ha nieuwe rijstvelden, terwijl de waterbeheersing omstandigheden van het bestaande rijstgebied aanzienlijk verbeterd konden worden. De voltooiing van de werkzaamheden in de grote rivieren ter bescherming tegen hoogwater resulteerde in een snelle afname van de schade veroorzaakt door overstromingen, vooral in de laaglanden in het midden- en stroomafwaartse riviergebied. Het volgende belangrijke punt was de waterbeheersing van de ingepolderde, laaggelegen gebieden. Met de aanleg van afvoer waterlopen begon de afvoer door bemaling. Het Azumi irrigatie project, dat gericht was op de ontwikkeling van ongeveer 5.000 ha van de Azumi vlakte, kan worden beschouwd als het eerste project

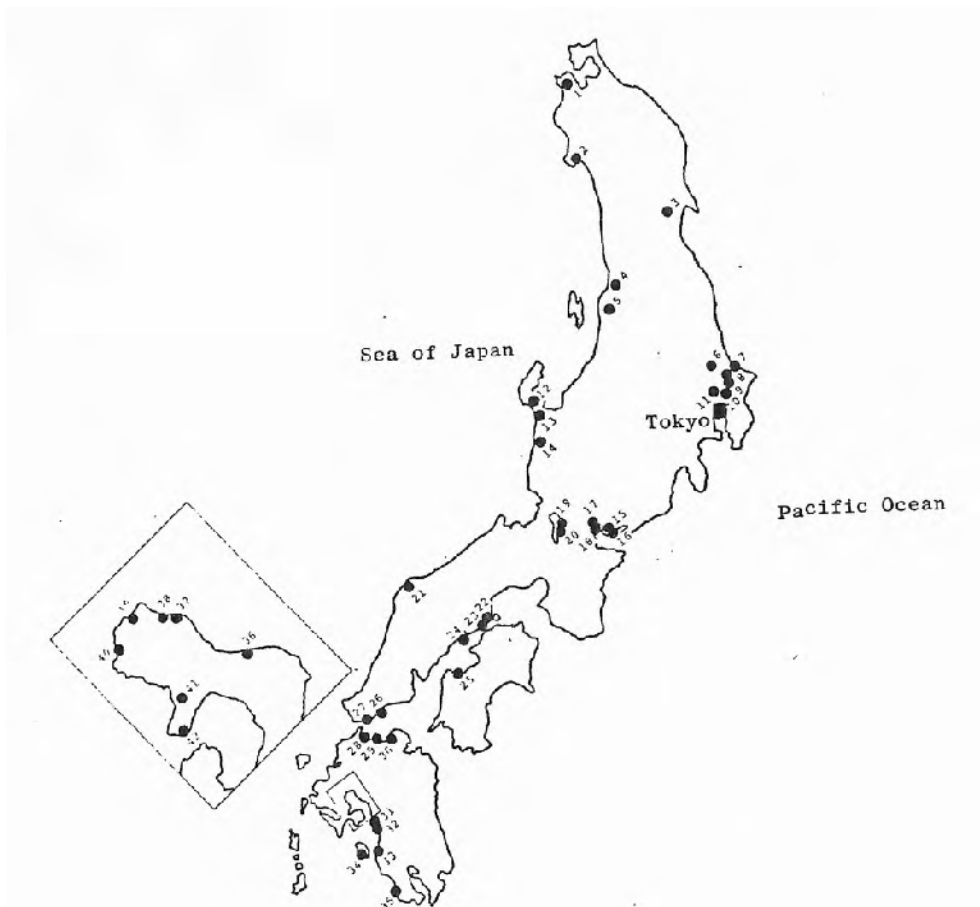
binnen dit raamwerk (Volker, persoonlijke communicatie) (Ministry of Agriculture and Forestry, Agricultural Land Bureau, Land Reclamation Section, Construction Division, 1953; Shibuya, 1954; Sasaki, 1959).

Omdat er een sterke behoefte was aan meer bouwland, ontwikkelden de Japanse irrigatie-, drainage- en landaanwinningstechnieken zich snel in de periode 1868 - 1945, en omvatten onder meer de inpoldering van kustvlakten, inpoldering van meren en moerassen in het binnenland, de inpoldering, bescherming tegen overstromingen en waterafvoer van riviervlakten, afsluiting van estuaria en lagunes met gedeeltelijke inpoldering, enz. Het was in deze periode dat de westerse waterbouw technologie Japan bereikte; een grote groep Nederlandse ingenieurs verbleef vele jaren als adviseur bij diverse waterbouwkundige projecten. Aan het einde van de 19^e eeuw werd er meer aandacht besteed aan de waterafvoer en irrigatie omstandigheden van bestaande landbouwgronden en aan landaanwinning werkzaamheden in nieuwe gebieden. Vooral in gebieden in de nabijheid van grote rivieren was de waterafvoer slecht. In de periode 1923 - 1945 concentreerden veel activiteiten zich op deze gebieden, met een oppervlakte van 759.000 ha. Bij ongeveer 25% van de bestaande projecten werden verbeteringen in de waterafvoer uitgevoerd (Ministry of Agriculture and Forestry, Agricultural Land Bureau, Land Reclamation Section, Construction Division, 1953; Shibuya, 1954; Sasaki, 1959).

Uit de naoorlogse periode moet het Hachirogata Reclamation Project, dat in 1957 werd gerealiseerd, worden vermeld. Het is een van de meest spectaculaire inpoldering projecten ter wereld (Schultz *et al.*, 2013).

Bestaande polders

The Group Polder Development (1982) identificeerde 42 polders. Hun locaties zijn weergegeven in Figuur 1. De namen, het jaar van inpoldering en het gebied zijn weergegeven in Tabel I. Kuwano (1983) vermeldt dat er in Japan sinds 1958 ruim 125 polders zijn aangelegd.

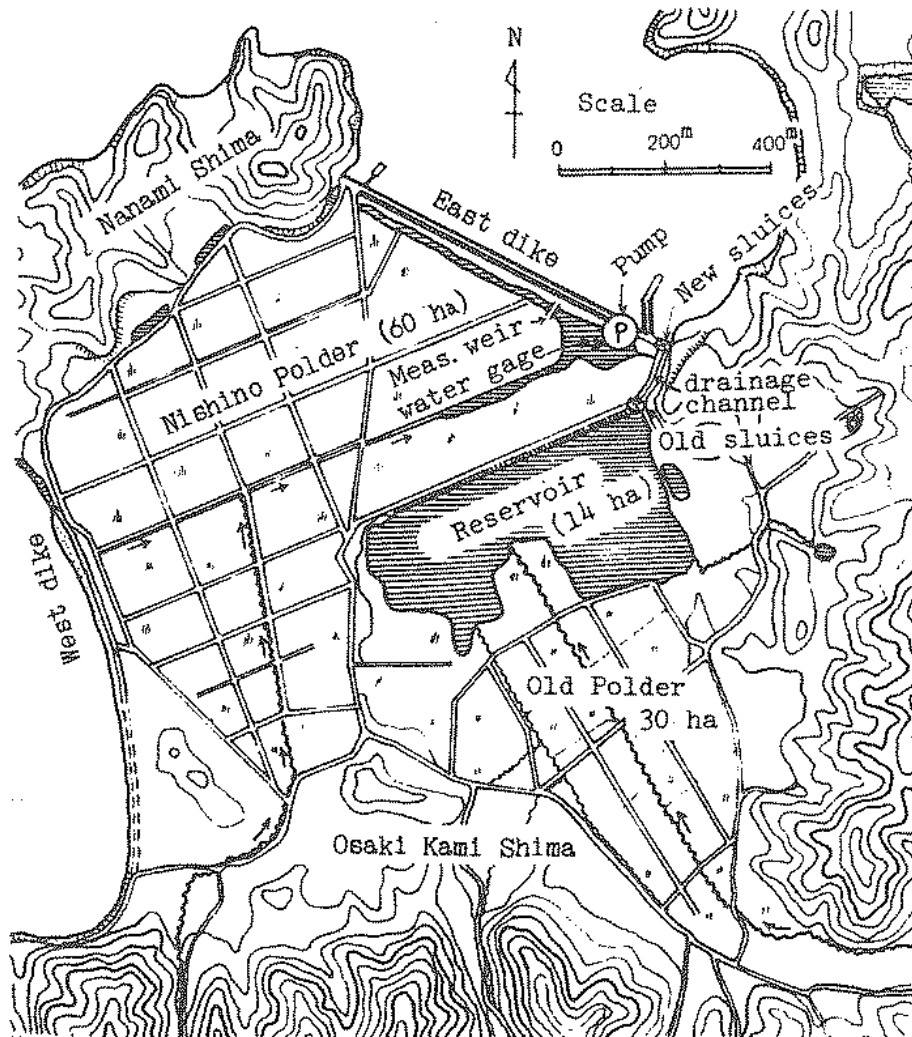


Figuur 1. Locatie van polders in Japan (Group Polder Development, 1982)

Daarnaast worden in verschillende bronnen de volgende polders genoemd:

- Deshima (1634, 10 ha) (Wikipedia);
- Polders in Kojima Baai (1911-1961, 51,400 ha) (Wikipedia).

Kuwano (1983) beschrijft verbetering werkzaamheden aan de dijk van de Nishino Polder. In zijn artikel wordt ook de verkaveling weergegeven (Figuur 2).



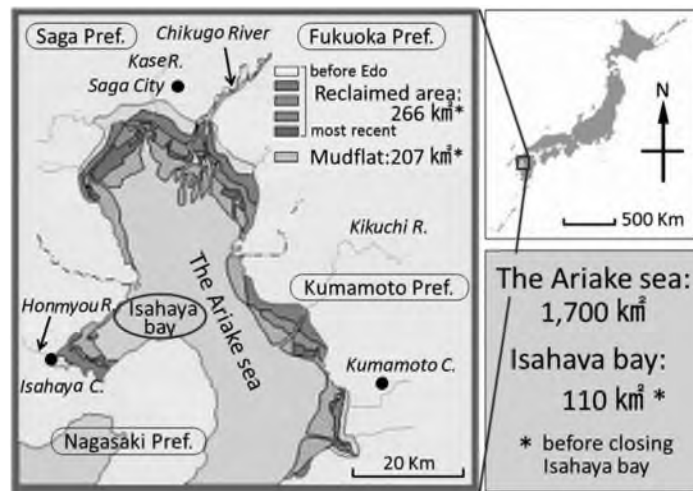
Figuur 2. Lay out van de Nishino Polder

The Centre for Civil Engineering Research and Codes (CUR) en het Ministry of Transport, Public Works and Water management (1993) vermelden dat het maaiveld niveau in de Hachirogatapolder 5,0 m-MSL (gemiddeld zee niveau) kan zijn.

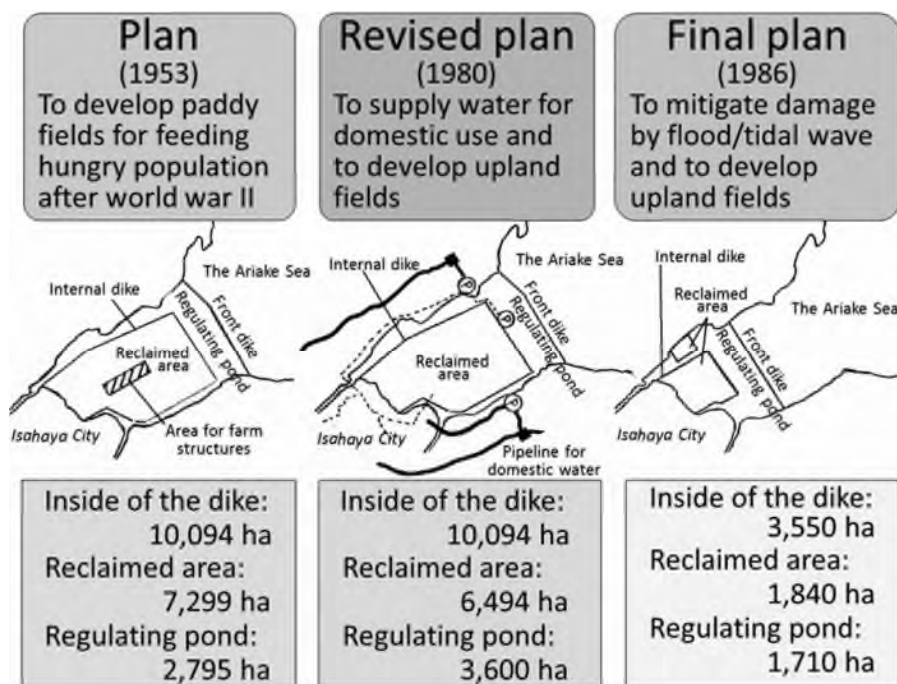
Kuniyasu en Kuwabara (2007) beschrijven de ontwikkeling van polders in de Kojima Baai sinds 1618. In 1860 werd ongeveer 6800 ha ingepolderd via een reeks polders in het meer. Tijdens het Meiji-tijdperk werden grootschalige inpolderingen uitgevoerd, wat resulteerde in een extra poldergebied van ongeveer 3000 ha. In 1956 werd de Kojima Baai afgesloten door een omringende dam en werd de zoute baai een zoetwater meer.

Ota (2018) toont de landaanwinningen in de Ariake Zee (Figuur 3). Ook laat hij gedetailleerd de ontwikkeling van de plannen voor de sluiting van Isahaya Baai zien en de inpoldering van de Isahaya Polder (Figuur 4). In het gebied is er sprake van een getijdenverschil van 6 meter. Er zijn drie plannen gemaakt. Het derde plan startte in 1986. Dit plan is inmiddels uitgevoerd (Figuur 5) (Ota, 2016). De zeedijk werd in 1997 gesloten.

Algemene kenmerken van de polder in Japan zijn weergegeven in Tabel I. Tabel II toont de kenmerken van de waterbeheer- en hoogwaterbeschermingssystemen van de bestaande polders.



Figuur 3. Inpolderingen in de Ariake Zee (Ota, 2018)



Figuur 4. Ontwikkeling van plannen voor afsluiting van Isahaya Baai en inpoldering van Isahaya Polder (Ota, 2018)



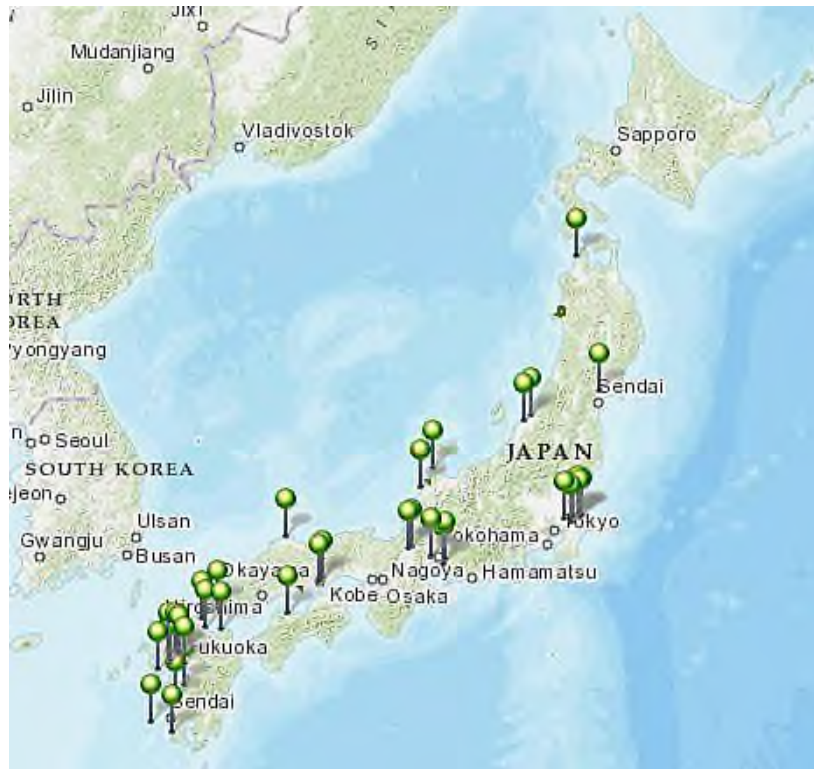
Figuur 5. Luchtfoto van Isahaya Polder en de omgeving ervan (Ota, 2016)

Voorgestelde polders

Er zijn geen voorgestelde polders geïdentificeerd.

Ligging van polders in Japan zoals getoond op de Wereld polder kaart

De ligging van de polders in Japan is weergegeven in Figuur 6.



Figuur 6. Ligging van de polders in Japan (bron: esri – Batavialand)

Tabel III toont de door Prof. Adriaan Volker genomen foto's en Tabel IV de door Prof. Bart Schultz genomen foto's.

Referenties

- Alphen, J. van and Q. Lodder, 2006. Integrated flood management: experiences of 13 countries with their implementation and day-to-day management. *Irrigation and Drainage*. 55.S1. 159-171.
- Centre for Civil Engineering Research and Codes (CUR) and Ministry of Transport, Public Works and Water management, 1993. *Hydrology and water management of deltaic areas*. CUR report 93-5. Gouda, the Netherlands.
- Graaf, R. de and F. Hooimeijer, 2008. *Urban water in Japan*. Taylor & Francis. London/Leiden/New York/Philadelphia/Singapore.
- Group Polder Development, Department of Civil Engineering, Delft University of Technology. *Polders of the World, 1982. Compendium of polder projects*. Delft, the Netherlands.
- Jansen, P.P. and A. Volker. *Some remarks on impoldering in Japan*.
- Jansen, P.P. and A. Volker. *Some remarks on impoldering in Japan*. (in Japanese)
- Kamibayashi, Yoshiyuki, 2000. *Footprints and Achievements of J. de Rijke and G.A. Escher*. University of Tokyo, Institute of Industrial Science. Tokyo, Japan.
- Kitao, Yasunori, 2008. *The modern agriculture village on the Hachirogata-polder in Japan*. Paper in the 10th International Docomo Conference – The Challenge of Change.
- Kitao, Yasunori. *The contribution of modern architects to the village project on the polder: building a social welfare state through the rural development project*.

- Kumamoto Agricultural Land Bureau, 1956. *Report of investigation on Nagasaki reclamation project*.
- Kuniyasu, Norio and Kouichi Kuwabara, 2007. *Management of closed-off tidal basins in Japan*. In: Rijkswaterstaat. Management of closed-off tidal basins. International expert meeting 9 to 12 October 2017. The Netherlands.
- Kuwano, S., 1983. *Effective protection of polder dike*. In: Proceedings International Symposium 'Polders of the World'. International Institute for Land Reclamation and Improvement, Wageningen, the Netherlands.
- Mac Lean, J., 1975. De betekenis van Jan Karel van den Broek (1814-1865) t.a.v. de introductie van de westerse technologie in Japan. *De Ingenieur*. Jaargang 87, nr. 30/31. 24 juli. 594-605
- Ministry of Agriculture and Forestry, Agricultural Land Bureau, Land Reclamation Section, Construction Division, 1953. *A report on the sea coast and marsh land reclamation in Japan*.
- Nakayama, K., K. Onishi and Y. Sugawara, 2010. *Impact of sea level rise on inundation in the Kushiro Wetland*. In: Proceedings of the International Symposium on Coastal Zones and Climate Change: Assessing the Impacts and Developing Adaptation Strategies, 12 -13 April, Monash University Gippsland, Churchill, Victoria, Australia.
- Okuda, Setsuo, 1968. On the change in salinity distribution and bottom topography after the closing of the mouth of Kojima Bay. *Bull. Disas. Prev. Res. Inst. Kyoto Univ.* Vol. 18, Part 1. No. 132, May.
- Ota, S., 2016. *Towards sustainable land and water development. Focus on social aspects*. Powerpoint presentation. International Short Course. Resilience and adaptations to climate change for sustainable management of tidal areas. 1-5 August 2016, Tainan, Taiwan.
- Ota, S., 2018. Key factors in handling conflicts in the Isahaya Bay Land Reclamation Project, Japan: a case study focusing on social aspects. *Irrigation and Drainage*. 67.S1. 96-104.
- Sasaki, Shiso, 1959. *Land development and improvement projects in Japan*. Agriculture, Forestry and Fisheries Productivity Conference.
- Schultz, B., L. Hayde, Park Sang-Hyun and K. Tanaka, 2013. Global inventory of closed-off tidal basins and developments after the closure. *Irrigation and Drainage*. 62 (suppl. 1) 107-123.
- Shibuya, Toshisane, 1954. *History of tidal land reclamation carried out by the Higo Clan*. Kumamoto yearbook.
- Shigeyoshi Gotoh and Hiroshi Koga, 1977. Mercury in rice soils developed on Saga polder lands, Northern Kyushu, Japan. *Plant and Soil*. Volume 47, Issue 1, pp 49–61.
- Shigeyoshi Gotoh and Hiroshi Koga, 1983. Soil organic matter and nitrogen contents of saga polder rice fields: Changes with depth and time. *Soil Science and Plant Nutrition*. Vol. 29, no. 1. 47-61.
- Tanji, Hajime, 2015. *Environmental hazard in reclaimed land in Japan from the point of view of technology transfer from Holland*. International Workshop of the Working Group on Sustainable Development of Tidal areas on Environmental hazards in tidal areas. 13 October 2015. Montpellier, France.
- Tohno, L., 1994. *Land subsidence problems in Japan*. In: N. Miura, M.R. Madhav and K. Koga. Lowlands Development and Management. Saga, Japan.
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2019. *World Population Prospects, medium prognosis. The 2019 revision*. New York, USA.
- Yoneda, Shigeo, 1964. *Genetic and edaphologic studies of the polder soils in Japan*. Reports of the Laboratory of Soils and Fertilizers, Faculty of Agriculture, Okayama University, Japan (in Japanese).
- Yoshihiko Ogino and Shinsuke Ota, 2007. The evolution of Japan's rice field drainage and development of technology. *Irrigation and Drainage*. 56.S1. 69-80.

Bart Schultz

Lelystad, oktober 2023

Tabel I. Algemene karakteristieken van de polders in Japan

No.	Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
1	Jusanko Polder	1969	1,423	LGS	41° 00' N	140° 25' E	0	Agriculture
2	Hachirogata Polder	1957-1972	17,200	LGS	40° 00' N	140° 00' E	-1	Agriculture
3	Nagorenuma Polder	1970	66	RLL	38° 14' N	140° 59' E	-7	Agriculture
4	Fukushimagata Polder	1975	186	LGS	37° 55' N	139° 15' E	-1	Agriculture
5	Yoroigata Polder	1968	242	LGS	37° 45' N	138° 56' E	0	Agriculture
6	Takanama Polder	1970	1,272	RLL	35° 54' N	140° 20' E	1	Agriculture
7	Nobukata Polder	1966	283	LGS	35° 55' N	140° 31' E	0	Agriculture
8	Nishino Polder	1967	193	LGS	35° 57' N	140° 28' E	-2.7 to -2.0 Tokyo level	Agriculture
9	Morido Polder	1955	572	LGS	35° 54' N	140° 28' E	1	Agriculture
10	Inbanuma Polder	1968	781	RLL	35° 49' N	140° 16' E	-3	Agriculture
11	Teganuma Polder	1968	435	RLL	35° 51' N	140° 05' E	-1	Urban
12	Tomochigata Polder	1968	306	RLL	36° 55' N	136° 49' E	1	Agriculture
13	Kahokugata Polder	1970	1,158	LGS	36° 41' N	136° 41' E	-2	Agriculture
14	Kagabanko Polder	1969	498	RLL	36° 30' N	136° 29' E	4	Agriculture
15	Hekinan Polder	1956	159	RLL	34° 54' N	136° 02' E	2	Multiple land use
16	Iura Polder	1962	141	LGS	34° 57' N	136° 59' E	-3	Agriculture
17	Nabeta Polder	1963	374	RLL	35° 03' N	136° 46' E	-6	Multiple land use
18	Kisozaki Polder	1970	394	LGS	35° 04' N	136° 44' E	-3	Multiple land use
19	Oonakanoko Polder	1968	1,145	RLL	35° 19' N	136° 16' E	86	Multiple land use
20	Tsudauchiko Polder	1971	119	RLL	35° 13' N	136° 09' E	91	Multiple land use
21	Nakaumi Polder	1968-2002	2,418	LGS	35° 31' N	133° 08' E	8	Rural area
22	Kojimawan Polder	1963	1,057	RLL	34° 38' N	134° 01' E	6	Rural area
23	Takanashigawa Polder	1962	443	RLL	34° 33' N	133° 54' E	6	Agriculture
24	Kasaokawan Polder	1962	1,187	LGS	34° 29' N	133° 29' E	-4	Rural area
25	Niuchinada Polder	1967	309	LGS	33° 55' N	133° 07' E	1	Urban
26	Ajisu Polder	1964	239	LGS	34° 02' N	131° 23' E	1	Rural area
27	Asa Polder	1962	144	LGS	34° 01' N	131° 08' E	-1	Agriculture
28	Sone Polder	1963	105	LGS	33° 44' N	131° 01' E	3	Rural area
29	Nakatsu Polder	1971	381	RLL	33° 36' N	131° 12' E	4	Rural area
30	Nishikunisaki Polder	1970	475	LGS	33° 35' N	131° 26' E	1	Agriculture
31	Shiranui Polder	1967	373	LGS	32° 37' N	130° 38' E	0	Agriculture
32	Kongo Polder	1961	337	LGS	32° 30' N	130° 34' E	0	Multiple land use

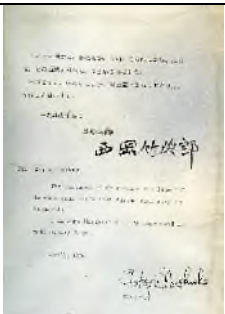







33	Izumi Polder	1965	291	LGS	32° 06' N	130° 17' E	0	Agriculture
34	Yokakuwan Polder		149	LGS	31° 38' N	129° 42' E	6	Agriculture
35	Ocura Polder	1972	275	LGS	31° 24' N	130° 13' E	0	Agriculture
36	Yokoshima Polder	1974	505	LGS	32° 51' N	130° 32' E	-1	Agriculture
37	Miike Polder	1967	374	LGS	33° 04' N	130° 26' E	6	Multiple land use
38	Yamato Polder	1971	271	LGS	33° 06' N	130° 24' E	6	Multiple land use
39	Saga Polder		653	LGS	33° 09' N	130° 18' E	6	Multiple land use
40	Ariake Polder	1972	1,323	LGS	33° 10' N	130° 12' E	6	Multiple land use
41	Nagasaki-nambu Polder		5,573	LGS	32° 57' N	130° 12' E	2	Multiple land use
42	Isahaya Polder	2018	1,840	LGS	32°51' N	130° 10' E	3	Multiple land use
<i>Polders not shown in Figure 1</i>								
	Deshima Polder	1634	10	LGS	32°45' N	129° 52' E	-3	Urban
	Polders in Kojima Baai	1868-1961	51,400	LGS	34°46' N	134° 47' E	0	Agriculture
	Totaal		97,087					

*) RLL = ingepolderd laagland; LGS = bedijking; DL = droogmakerij

Tabel II. Karakteristieken van de waterbeheersing systemen en de voorzieningen ter bescherming tegen overstroming van de polders in Japan



Nr.	Naam	Ontwerpnorm in kans van optreden/jaar								
		Waterbeheersing					Bescherming tegen overstroming kans/jaar			
		Ontwatering, afwatering en waterlozing					Irrigatie	Platteland	Stedelijk	
		Type	Ontwerpnorm	Percentage open water	Afvoercapaciteit					
			m ³ /s	mm/day						
2	Hachirogata Polder	LGS				450	225			

Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan

<p>De foto's EV-VII-1 t/m EV-VII-47 komen uit een foto album gemaakt ter gelegenheid van het bezoek van Prof. Pieter Philippus Jansen en Prof. A. Volker aan Nagasaki, april 1954. Het boek is aangeboden door de Gouverneur Takejiro Nishioka. Het fotoalbum is in bezit van Elsbeth Volker. Hoewel niet vermeld in het boek, gaat het hoogstwaarschijnlijk over de beoogde aanleg van de Hachirogata-polder. Maar ook de Isahaya polder wordt genoemd (foto EV-VII-11)</p>			
			
<p>EV 001/EV-VII-1*) Foto van de aanbiedingsbrief ondertekend door de Gouverneur Takejiro Nishioka</p>	<p>EV 002/EV-VII-2 Het gezelschap gaat aan boord van de Hayabusa (patrouille boot van de Nagasaki Prefectuur) van Takezaki voor bezoek aan de locatie</p>	<p>EV 003/EV-VII-3 Bezoek aan de locatie</p>	<p>EV 004/ EV-VII-4 Dr. P.P. Jansen en Prof. Volker luisteren naar de uitleg van de Gouverneur Takejiro Nishioka</p>
			
<p>EV 005/EV-VII-5 Uitleg door een ambtenaar van de Prefectuur die verantwoordelijk is voor het project</p>	<p>EV 006/EV-VII-6 Welkom door de bevolking van Yue-machi met de Nederlandse en de japanse vlag</p>	<p>EV 007/EV-VII-7 Dr. P.P. Jansen lachend bij het welkom door de bevolking van Yue-machi</p>	<p>EV 008/EV-VII-8 Welkom door de kinderen van de Oe-mura lagere en middelbare scholen</p>

*) Batavialand/original

Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
EV 009/EV-VII-9 Aankomst van het gezelschap op de Shiranuhi brug	EV 010/EV-VII-10 Inspectie van de locatie vanaf de Shiranuhi brug	EV 011/EV-VII-11 Het gezelschap arriveert in de Isahaya polder die wordt beheerd door de overheid	EV 012/EV-VII-12 Dr. P.P. Jansen en Prof. Adriaan Volker inspecteren een grondmonster dat genomen is van de zeebodem
			
EV 013/EV-VII-13 Dr. P.P. Jansen schudt de hand van vice-gouverneur Sato aan de ingang van gebouw van de Nagasaki Prefectuur	EV 014/EV-VII-14 Het gezelschap bezoekt het bestuur van de Nagasaki Prefectuur	EV 015/EV-VII-15 Formele toespraak door Gouverneur Nishioka tijdens de receptie	EV 016/EV-VII-16 Dr. P.P. Jansen spreekt zijn dank uit tijdens de receptie
			
EV 017/EV-VII-17 Mevr. Matsuko Nishioka, dochter van Gouverneur Nishioka, presenteert een boeket aan Dr. P.P. Jansen	EV 018/EV-VII-18 Oranda manzai (dans), zeer exotisch	EV 019/EV-VII-19 Oranda manzai (dans), zeer exotisch	EV 020/EV-VII-20 Restauratie van het Nederlandse bedrijf in Dejima

Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>EV 021/EV-VII-21 Het herenhuis van <i>Madam Butterfly</i> met uitzicht over de haven</p>	<p>EV 022/EV-VII-22 Urakami katholieke kerk die verwoest is door de atoombom</p>	<p>EV 023/EV-VII-23 Deel van de Urakami katholieke kerk dat ternauwernood aan de verwoesting ontsnapt is</p>	<p>EV 024/EV-VII-24 Dr. P.P. Jansen bekijkt artikelen die door Siebold zijn nagelaten in de bibliotheek van Nagasaki Prefectuur</p>
			
<p>EV 025/EV-VII-25 Dr. P.P. Jansen leest in een boek dat is nagelaten door Nederlandse pioniers</p>	<p>EV 026/EV-VII-26 Ronde tafel conferentie van de betrokkenen in het kantoor van de Nagasaki Prefectuur</p>	<p>EV 027/EV-VII-27 Dr. P.P. Jansen en Prof. Adriaan Volker zien het uitzicht over de stad Nagasaki vanaf het dak van het kantoor van de Nagasaki Prefectuur</p>	<p>EV 028/EV-VII-28 Dr. P.P. Jansen en Prof. Adriaan Volker bezoeken het Nederlandse kerkhof om eer te betuigen aan de doden</p>
			
<p>EV 029/EV-VII-29 Dr. P.P. Jansen en Prof. Adriaan Volker bezoeken het Nederlandse kerkhof om eer te betuigen aan de doden</p>	<p>EV 030/EV-VII-30 Dr. P.P. Jansen en Prof. Adriaan Volker bezoeken het Nederlandse kerkhof om eer te betuigen aan de doden</p>	<p>EV 031/EV-VII-31 Dr. P.P. Jansen en Prof. Adriaan Volker bezoeken het Nederlandse kerkhof om eer te betuigen aan de doden</p>	<p>EV 032/EV-VII-32 Bezichtiging van de Ariake Zee vanaf Taisho-mura, Shimabara eiland</p>













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

<p>EV 033/EV-VII-33 De bevolking van Kojiro-mura verwelkomt Dr. P.P. Jansen en Prof. Adriaan Volker</p>	<p>EV 034/EV-VII-34 Lunch in het Kanko hotel, Unzen, dat bekend staat als het park van de wereld</p>		
<p style="text-align: center;">EV 035/EV-VII-35, April 1954</p> <p>Groepsfoto van het gezelschap in het Kanko hotel, van links naar rechts:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>voorste rij</i>: Technisch ambtenaar Suzuki (Ministerie van Landbouw en Bosbouw), Prof. Adriaan Volker, Gouverneur Takejiro Nishioka (Nagasaki Prefectuur), Dr. P.P. Jansen, Chef Kiyono (Technische Sectie, Ministerie van Landbouw en Bosbouw), Prof. Takada (Kyushu universiteit); • <i>achterste rij</i>: Tolk Tazaki (Ministerie van Landbouw en Bosbouw), Directeur Yamazaki (Afdeling Landbouw, Bestuur Nagasaki Prefectuur), Technisch ambtenaar Matsuo (Bestuur Nagasaki Prefectuur), Directeur Oya (Afdeling Planning, Ministerie van Landbouw en Bosbouw), Chef Aoyama (Sectie Platteland, Bestuur Nagasaki Prefectuur), Tolk Fukushima (Bestuur Nagasaki Prefectuur), Technisch ambtenaar Deguchi (Ministerie van Landbouw en Bosbouw), Tolk Aoki (Ministerie van Landbouw en Bosbouw), Chef Takahama (Secretariaat Sectie, Bestuur Nagasaki Prefectuur) 			













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>EV 036/EV-VII-36 Van links naar rechts aan de ingang van het Kanko Hotel: Prof. Adriaan Volker, Gouverneur Nishioka en Dr. P.P. Jansen</p>	<p>EV 037/EV-VII-37 Bezoek aan de hete zwafel bronnen van Unzen</p>	<p>EV 038/EV-VII-38 Bezoek aan de hete zwafel bronnen van Unzen</p>	<p>EV 039/EV-VII-39 Bezoek aan de hete zwafel bronnen van Unzen</p>
			
<p>EV 040/EV-VII-40 Het gezelschap arriveert in de haven van Shimabara na een drie daags veldbezoek</p>	<p>EV 041/EV-VII-41 Dr. P.P. Jansen neemt afscheid van Gouverneur Nishioka</p>	<p>EV 042/EV-VII-42 Dr. P.P. Jansen ontvangt een rol papier voor het vaarwel</p>	<p>EV 043/EV-VII-43 De boot gaat vretrekken met verschillende rollen papier in de handen</p>
			
<p>EV 044/EV-VII-44 De boot vertrekt, de rollen papier worden langer</p>	<p>EV 045/EV-VII-45 Tenslotte vertrekt de boot rechtstreeks naar Misumi</p>	<p>EV 046/EV-VII-46 Directeur Yamazaki, van de Afdeling Landbouw, geeft het boeket aan Mevr. Matsuko, dochter van Gouverneur Nishioka, aangeboden door Dr. P.P. Jansen</p>	<p>EV 047/EV-VII-047 Bevolking langs de weg, laatst van april 1954</p>











Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>C2 1 003/C.2.1.3 Hachirogata Polder, baggeren vaart, 1962</p>	<p>D2 1 027/D.2.1.27 Dijk, in de Nabeta Polder, 1963</p>	<p>D2 1 028/D.2.1.28 Kaart en landschap, Nabeta Polder, 1963</p>	<p>D2 1 029/D.2.1.29 Irrigatie kanaal en drain, Nabeta Polder, 1963</p>
			
<p>D2 1 030/D.2.1.30 Weg en mogelijk drain, Nabeta Polder, 1963</p>	<p>D2 1 031/D.2.1.31 Dijk, Nabeta Polder, 1963</p>	<p>D2 1 032/D.2.1.32 Dijk, irrigatie kanaal en weg, Nabeta Polder, 1963</p>	<p>D2 1 033/D.2.1.33 Dorp, Nabeta Polder, 1963</p>
			
<p>D2 1 034/D.2.1.34 Dijk, Nabeta Polder, 1963</p>	<p>D2 1 035/D.2.1.35 Dijk, Nabeta Polder, 1963</p>	<p>D2 1 036/D.2.1.36 Dorp, Nabeta Polder, 1963</p>	<p>D2 1 037/D.2.1.37 Rijstoogst, Nabeta Polder, 1963</p>













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
D2 1 038/D.2.1.38 Landschap met rijstogst, Nabeta Polder, 1963	D2 1 039/D.2.1.39 Dijk en uitlaatwerk, Nabeta Polder, 1963	D2 1 040/D.2.1.40 Landschap, Nabeta Polder, 1963	D2 2 041/D.2.2.41 Bootjes op meer, 1963
			
D2 2 042/D.2.2.42 Landschap, Nabeta Polder, 1963	D2 2 043/D.2.2.43 Waterpartij, Nabeta Polder, 1963	D2 2 044/D.2.2.44 Dijk, Nabeta Polder, 1963	D2 2 045/D.2.2.45 Mooi bruggetje, 1963
			
D2 2 046/D.2.2.46 Dijk talud, Nabeta Polder, 1963	D2 2 047/D.2.2.47 Dijk, Nabeta Polder, 1963	D2 2 048/D.2.2.48 Gebouw, Nabeta Polder, 1963	D2 3 004/D.2.3.4 Dijk met weg er op, vermoedelijk Hachirogata Polder, mogelijk ook 1963




Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>D2 3 005/D.2.3.5 Dijk met weg er op, vermoedelijk Hachirogata Polder, mogelijk ook 1963</p>	<p>D2 3 006/D.2.3.6 Oeverbescherming langs rivier, mogelijk ook 1963</p>	<p>D2 3 007/D.2.3.7 Dijk, vermoedelijk Hachirogata Polder, mogelijk ook 1963</p>	<p>D2 3 008/D.2.3.8 Brug over rivier in laaglandgebied, mogelijk ook 1963</p>
			
<p>D2 3 009/D.2.3.9 Zicht op een rivier, mogelijk ook 1963</p>	<p>D2 3 010/D.2.3.10 Uitwateringsluis, mogelijk ook 1963</p>	<p>D2 3 011/D.2.3.11 Uitwateringsluis, mogelijk ook 1963</p>	<p>D2 3 012/D.2.3.12 Uitwateringsluis, mogelijk ook 1963</p>
			
<p>D2 3 013/D.2.3.13 Uitwateringsluis, mogelijk ook 1963</p>	<p>D2 3 014/D.2.3.14 Uitwateringsluis, mogelijk ook 1963</p>	<p>D2 3 015/D.2.3.15 Uitwateringsluis, mogelijk ook 1963</p>	<p>D2 3 016/D.2.3.16 Uitwateringsluis, mogelijk ook 1963</p>













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
D2 3 018/D.2.3.18 Dijk, vermoedelijk Hachirogata Polder, mogelijk ook 1963	D2 3 019/D.2.3.19 Waarschijnlijk gemaal, mogelijk ook 1963	D2 3 020/D.2.3.20 Uitwateringsluis, mogelijk ook 1963	D2 3 021/D.2.3.21 Gedenksteen, mogelijk ook 1963
			
D2 3 022/D.2.3.22 Brug over rivier, mogelijk ook 1963	C2 1 004/C.2.1.4 Hachirogata Polder, vermoedelijk gebaggerde vaart, 1964	C2 1 005/C.2.1.5 Dijk en droogvallende Hachirogata Polder, 1964	C2 1 006/C.2.1.6 Dijk en droogvallende Hachirogata Polder, 1964
			
C2 1 007/C.2.1.7 Dijk en Hachirogata Polder, 1964	C2 1 008/C.2.1.8 Dijk en droogvallende Hachirogata Polder, 1964	C2 1 009/C.2.1.9 Droogvallende Hachirogata Polder, 1964	C2 1 010/C.2.1.10 Dijk en droogvallende Hachirogata Polder, 1964










Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 1 011/C.2.1.11 Rijst, waarschijnlijk in de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 001/C.2.3.1 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 002/C.2.3.2 Droogvallen van de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 003/C.2.3.3 Bagger boot in de Hachirogata Polder, 1964
			
C2 3 004/C.2.3.4 Vaart in de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 005/C.2.3.5 Uitwateringsluis van het meer rond de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 006/C.2.3.6 Droogvallen van de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 007/C.2.3.7 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964
			
C2 3 008/C.2.3.8 Dijk van de Hachirogata Polder en kaart, 1964	C2 3 009/C.2.3.9 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 010/C.2.3.10 Uitwateringsluis van het meer rond de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 011/C.2.3.11 Landschap in de Hachirogata Polder, 1964




Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 3 012/C.2.3.12 Landschap in de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 013/C.2.3.13 Meer rond de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 014/C.2.3.14 Landschap in de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 015/C.2.3.15 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964
			
C2 3 016/C.2.3.16 Dijk van de Hachirogata Polder en gebouwtje, 1964	C2 3 017/C.2.3.17 Dijk van de Hachirogata Polder met waarschijnlijk een meetpunt om de zetting te bepalen, 1964	C2 3 018/C.2.3.18 Gebaggerde vaart in de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 019/C.2.3.19 Gebaggerde vaart in de Hachirogata Polder, 1964
			
C2 3 020/C.2.3.20 Gemaaltje (irrigatie of drainage??) in dijk rond de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 021/C.2.3.21 Vaart in Hachirogata Polder, 1964	C2 3 022/C.2.3.22 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 023/C.2.3.23 Waarschijnlijk gemaal in de dijk van de Hachirogata Polder, 1964













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 3 024/C.2.3.24 Meer rond de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 025/C.2.3.25 Landschap in de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 026/C.2.3.26 Landschap in de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 027/C.2.3.27 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964
			
C2 3 028/C.2.3.28 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 029/C.2.3.29 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 030/C.2.3.30 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 031/C.2.3.31 Bootjes bij de dijk van de Hachirogata Polder, 1964
			
C2 3 032/C.2.3.32 Dijk van de Hachirogata Polder en gebouwtje, 1964	C2 3 033/C.2.3.33 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 034/C.2.3.34 Landschap Hachirogata Polder, 1964	C2 3 035/C.2.3.35 Landschap Hachirogata Polder, 1964













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 3 036/C.2.3.36 Landschap Hachirogata Polder, 1964	C2 3 037/C.2.3.37 Landschap Hachirogata Polder, 1964	C2 3 038/C.2.3.38 Landschap bij de Hachirogata Polder, 1964	C2 3 039/C.2.3.39 Landschap bij de Hachirogata Polder, 1964
			
C2 3 040/C.2.3.40 Landschap bij de Hachirogata Polder, 1964	C2 4 041/C.2.4.41 Landschap bij de Hachirogata Polder, 1964	C2 4 042/C.2.4.42 Detail uitwateringsluis Hachirogata Polder, 1964	C2 4 043/C.2.4.43 Detail uitwateringsluis Hachirogata Polder, 1964
			
C2 4 044/C.2.4.44 Brug naar Hachirogata Polder, 1964	C2 4 045/C.2.4.45 Brug naar Hachirogata Polder, 1964	C2 4 046/C.2.4.46 Detail uitwateringsluis Hachirogata Polder met boot, 1964	C2 4 047/C.2.4.47 Detail uitwateringsluis Hachirogata Polder, 1964











Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 4 048/C.2.4.48 Meer rond de Hachirogata Polder, 1964	C2 4 049/C.2.4.49 Gemaaltje in dijk rond de Hachirogata Polder, 1964	C2 4 050/C.2.4.50 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964	C2 4 051/C.2.4.51 Bagger boot in de Hachirogata Polder, 1964
			
C2 4 052/C.2.4.52 Bagger boot in de Hachirogata Polder, 1964	C2 4 053/C.2.4.53 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964	C2 4 054/C.2.4.54 Dijk van de Hachirogata Polder, 1964	C2 4 055/C.2.4.55 Meer rond de Hachirogata Polder, 1964
			
D2 3 001/D.2.3.1 Osaka, 1969	D2 3 002/D.2.3.2 Osaka, 1969	D2 3 003/D.2.3.3 Osaka, 1969	C2 4 056/C.2.4.56 Dijk en landschap Hachirogata Polder, 1975












Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 4 057/C.2.4.57 Dijk en landschap Hachirogata Polder, 1975	C2 4 058/C.2.4.58 Dijk en landschap Hachirogata Polder, 1975	C2 4 059/C.2.4.59 Dijk en landschap Hachirogata Polder, 1975	C2 4 060/C.2.4.60 Paal met opschrift in de Hachirogata Polder, 1975
			
C2 4 061/C.2.4.61 Vaart in de Hachirogata Polder, 1975	C2 4 062/C.2.4.62 Informatie bord in de Hachirogata Polder, 1975	C2 4 063/C.2.4.63 Gedenksteen in de Hachirogata Polder, 1975	C2 4 064/C.2.4.64 Gedenksteen in de Hachirogata Polder, 1975
			
C2 4 065/C.2.4.65 Weg en bebouwing in de Hachirogata Polder, 1975	C2 4 066/C.2.4.66 Huizen in de Hachirogata Polder, 1975	C2 4 067/C.2.4.67 Huizen in de Hachirogata Polder, 1975	C2 4 068/C.2.4.68 Bebouwing in de Hachirogata Polder, 1975













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 4 069/C.2.4.69 Huizen in de Hachirogata Polder, 1975	C2 4 070/C.2.4.70 Bebouwing in de Hachirogata Polder, 1975	C2 4 071/C.2.4.71 Brug en gemaaltje in de Hachirogata Polder, november 1989	C2 4 072/C.2.4.72 Dijk en landschap Hachirogata Polder, november 1989
			
C2 4 073/C.2.4.73 Dijk Hachirogata Polder, november 1989	C2 4 074/C.2.4.74 Gemaal Hachirogata Polder, november 1989	C2 4 075/C.2.4.75 Brug en gemaaltje in de Hachirogata Polder, november 1989	C2 4 076/C.2.4.76 Dijk en landschap Hachirogata Polder, november 1989
			
C2 4 077/C.2.4.77 Vaart in de Hachirogata Polder, november 1989	C2 4 078/C.2.4.78 Vaart in de Hachirogata Polder, november 1989		













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>A2 063/I.2.63 Getijdde kering in de monding van de Tone rivier voor het tegengaan van hoge peilen tijdens tyfonen en het indringen van zout water. Totale lengte van de kering is 860 m</p>	<p>A1 001/XI.1.1 Prof. Adriaan Volker</p>	<p>A2 001/XI.2.1 Prof. Adriaan Volker derde rij iets links van het midden tussen de Japanse collegas</p>	<p>A2 002/XI.2.2 Prof. Adriaan Volker en Mr. Henny Colenbrander met een collega in gesprek</p>
			
<p>A2 003/XI.2.3 Groepsfoto met Prof. Adriaan Volker en Ir. Henny Colenbrander</p>	<p>A2 004/XI.2.4 Prof. Adriaan Volker in discussie</p>	<p>A2 005/XI.2.5 Prof. Adriaan Volker en Ir. Henny Colenbrander</p>	<p>A2 005 A/XI.2.5A Prof. Adriaan Volker aan het diner</p>
			
<p>A2 005 B/XI.2.5B Prof. Adriaan Volker en vele Japanse collegas in een boot</p>	<p>A2 005 A/XI.2.5C Prof. Adriaan Volker aan het diner</p>	<p>A2 6 001/A.2.6.1 Prof. Adriaan Volker en Japanse collega's achter zijn gedenksteen</p>	<p>A2 6 002/A.2.6.2 Prof. Adriaan Volker bij zijn eigen gedenksteen</p>






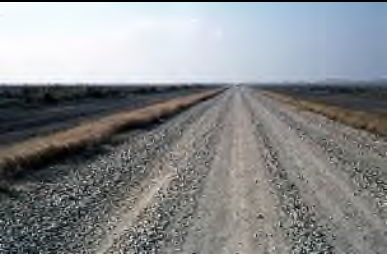






Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>A2 6 002a/A.2.6.2a Prof. Adriaan Volker en Japanse collega's achter zijn gedenksteen</p>	<p>C2 1 001/C.2.1.1 Kaarten Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 002/C.2.1.2 Kaart Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 012/C.2.1.12 Huizen in de Hachirogata Polder</p>
			
<p>C2 1 013/C.2.1.13 Huizen in de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 014/C.2.1.14 Huizen in de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 015/C.2.1.15 Huizen in de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 016/C.2.1.16 Huizen in de Hachirogata Polder</p>
			
<p>C2 1 017/C.2.1.17 Verdeelwerk in irrigatie kanaal in de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 018/C.2.1.18 Waarschijnlijk veldinlaat voor irrigatie water in de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 019/C.2.1.19 Uitwateringsluis van het meer rond de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 020/C.2.1.20 Uitwateringsluis van het meer rond de Hachirogata Polder</p>











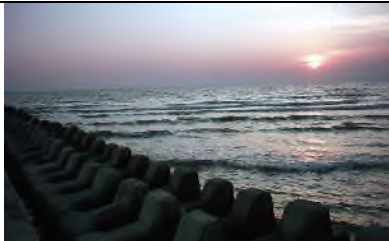

Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>C2 1 021/C.2.1.21 Dijk van de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 022/C.2.1.22 Mogelijk aanvoer van irrigatie water naar de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 023/C.2.1.23 Irrigatiekanaal of drain in de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 024/C.2.1.24 Zicht op de Hachirogata Polder</p>
			
<p>C2 1 025/C.2.1.25 Dijk van de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 026/C.2.1.26 Zicht op de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 027/C.2.1.27 Meer langs Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 028/C.2.1.28 Brug naar Hachirogata Polder</p>
			
<p>C2 1 029/C.2.1.29 Dijk van de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 030/C.2.1.30 Weg in de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 031/C.2.1.31 Irrigatie kanaal in de Hachirogata Polder</p>	<p>C2 1 032/C.2.1.32 Irrigatie kanaal in de Hachirogata Polder</p>













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 1 033/C.2.1.33 Dijk van de Hachirogata Polder	C2 1 034/C.2.1.34 Inlaatpunt irrigatie water in de Hachirogata Polder	C2 1 035/C.2.1.35 Doorvoer inlaat irrigatie water door de dijk rond de Hachirogata Polder	C2 1 036/C.2.1.36 Irrigatie kanaal in de Hachirogata Polder
			
C2 1 037/C.2.1.37 Irrigatie kanaal in de Hachirogata Polder	C2 1 038/C.2.1.38 Wegverharding in de Hachirogata Polder	C2 1 039/C.2.1.39 Dijk van de Hachirogata Polder	C2 1 040/C.2.1.40 Tocht in de Hachirogata Polder
			
C2 2 041/C.2.2.41 Huizen in de Hachirogata Polder	C2 2 042/C.2.2.42 Veld in de Hachirogata Polder	C2 2 043/C.2.2.43 Bebouwing in de Hachirogata Polder	C2 2 044/C.2.2.44 Bebouwing in de Hachirogata Polder













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 2 045/C.2.2.45 Weg en bebouwing in de Hachirogata Polder	C2 2 046/C.2.2.46 Bebouwing in de Hachirogata Polder	C2 2 047/C.2.2.47 Beeld van de dijkdoorsnede in de Hachirogata Polder	C2 2 048/C.2.2.48 Bebouwing in de Hachirogata Polder
			
C2 2 049/C.2.2.49 Irrigatie kanaal in de Hachirogata Polder	C2 2 050/C.2.2.50 Irrigatie kanaal in de Hachirogata Polder	C2 2 051/C.2.2.51 Irrigatie kanaal in de Hachirogata Polder	C2 2 052/C.2.2.52 Weg met berm-sloot in de Hachirogata Polder
			
C2 2 053/C.2.2.53 Irrigatie kanaal in de Hachirogata Polder	C2 2 054/C.2.2.54 Meer rond de Hachirogata Polder	C2 2 055/C.2.2.55 Kustverdediging Hachirogata Polder bij zonsondergang	C2 2 056/C.2.2.56 Dijk van de Hachirogata Polder













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 2 057/C.2.2.57 Dijk met vermoedelijk inlaatwerk van de Hachirogata Polder	C2 2 058/C.2.2.58 Vermoedelijk inlaatwerk van de Hachirogata Polder	C2 2 059/C.2.2.59 Dijk van de Hachirogata Polder	C2 2 060/C.2.2.60 Toegangsbrug naar de Hachirogata Polder
			
C2 2 061/C.2.2.61 Dijk van de Hachirogata Polder	C2 2 062/C.2.2.62 Dijk van de Hachirogata Polder	C2 2 063/C.2.2.63 Hachirogata Polder met aangrenzend meer	C2 2 064/C.2.2.64 Uitwateringsluis van het meer rond de Hachirogata Polder
			
C2 2 065/C.2.2.65 Sluis in vaart in de Hachirogata Polder	C2 2 066/C.2.2.66 Detail uitwateringsluis Hachirogata Polder	C2 2 064/C.2.2.64 Uitwateringsluis van het meer rond de Hachirogata Polder	C2 2 068/C.2.2.68 Dijk van de Hachirogata Polder











Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 2 069/C.2.2.69 Waarschijnlijk het gemaal van de Hachirogata Polder	C2 2 070/C.2.2.70 Kustverdediging Hachirogata Polder bij zonsondergang	C2 2 071/C.2.2.71 Bruggetje in de Hachirogata Polder	C2 2 072/C.2.2.72 Dijk van de Hachirogata Polder
			
C2 2 073/C.2.2.73 Huizen in de Hachirogata Polder	C2 2 074/C.2.2.74 Bebouwing in de Hachirogata Polder	C2 2 075/C.2.2.75 Gemaaltje en vermoedelijk een drain in de Hachirogata Polder	C2 2 076/C.2.2.76 Irrigatie kanaal in de Hachirogata Polder
			
C2 2 077/C.2.2.77 Greppelploeg in de Hachirogata Polder	C2 4 079/C.2.4.79 Dorp, vermoedelijk bij de Hachirogata Polder	C2 4 080/C.2.4.80 Hachirogata Polder in de sneeuw	C2 5 001/C.2.5.1 Hachirogata Polder













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 5 002/C.2.5.2 Hachirogata Polder	C2 5 003/C.2.5.3 Hachirogata Polder	C2 5 004/C.2.5.4 Hachirogata Polder	C2 5 005/C.2.5.5 Hachirogata Polder
			
C2 5 006/C.2.5.6 Hachirogata Polder	C2 5 007/C.2.5.7 Hachirogata Polder	C2 5 008/C.2.5.8 Hachirogata Polder	C2 5 009/C.2.5.9 Hachirogata Polder
			
C2 5 010/C.2.5.10 Hachirogata Polder	C2 5 011/C.2.5.11 Hachirogata Polder	C2 5 012/C.2.5.12 Hachirogata Polder	C2 5 013/C.2.5.13 Hachirogata Polder













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 5 014/C.2.5.14 Hachirogata Polder	C2 5 015/C.2.5.15 Hachirogata Polder	C2 5 016/C.2.5.16 Hachirogata Polder	C2 5 017/C.2.5.17 Hachirogata Polder
			
C2 5 018/C.2.5.18 Hachirogata Polder	C2 5 019/C.2.5.19 Hachirogata Polder	C2 5 020/C.2.5.20 Hachirogata Polder	C2 5 021/C.2.5.21 Hachirogata Polder
			
C2 5 022/C.2.5.22 Hachirogata Polder	C2 5 023/C.2.5.23 Hachirogata Polder	C2 5 024/C.2.5.24 Hachirogata Polder	C2 5 025/C.2.5.25 Hachirogata Polder

Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 5 026/C.2.5.26 Hachirogata Polder	C2 5 027/C.2.5.27 Hachirogata Polder	C2 5 028/C.2.5.28 Hachirogata Polder	C2 5 029/C.2.5.29 Hachirogata Polder
			
C2 5 030/C.2.5.30 Hachirogata Polder	C2 5 031/C.2.5.31 Hachirogata Polder	C2 5 032/C.2.5.32 Hachirogata Polder	C2 5 033/C.2.5.33 Hachirogata Polder
			
C2 5 034/C.2.5.34 Hachirogata Polder	C2 5 035/C.2.5.35 Hachirogata Polder	C2 5 036/C.2.5.36 Hachirogata Polder	C2 5 037/C.2.5.37 Hachirogata Polder













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>C2 5 038/C.2.5.38 Hachirogata Polder</p>	<p>C2 5 039/C.2.5.39 Hachirogata Polder</p>	<p>C2 5 040/C.2.5.40 Hachirogata Polder</p>	<p>C2 6 041/C.2.6.41 Hachirogata Polder</p>
			
<p>C2 6 042/C.2.6.42 Hachirogata Polder</p>	<p>C2 6 043/C.2.6.43 Hachirogata Polder</p>	<p>C2 6 044/C.2.6.44 Hachirogata Polder</p>	<p>C2 6 045/C.2.6.45 Hachirogata Polder</p>
			
<p>C2 6 046/C.2.6.46 Hachirogata Polder</p>	<p>C2 6 047/C.2.6.47 Hachirogata Polder</p>	<p>C2 6 048/C.2.6.48 Hachirogata Polder</p>	<p>C2 6 049/C.2.6.49 Hachirogata Polder</p>











Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
C2 6 050/C.2.6.50 Hachirogata Polder	C2 6 051/C.2.6.51 Hachirogata Polder	C2 6 052/C.2.6.52 Hachirogata Polder	C2 6 073/C.2.6.73 Gedenksteen voor Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen
			
C2 6 074/C.2.6.74 Gedenksteen voor Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen	C2 6 075/C.2.6.75 Gedenksteen voor Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen	C2 6 076/C.2.6.76 Gedenksteen voor Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen	C2 6 077/C.2.6.77 Gedenksteen voor Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen
			
C2 6 078/C.2.6.78 Gedenksteen voor Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen	C2 6 079/C.2.6.79 Gedenksteen voor Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen	C2 6 080/C.2.6.80 Gedenksteen voor Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen	D2 1 001/D2.1.1 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
D2 1 002/D2.1.2 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai	D2 1 003/D2.1.3 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai	D2 1 004/D2.1.4 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai	D2 1 005/D2.1.5 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai
			
D2 1 006/D2.1.6 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai	D2 1 007/D2.1.7 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai	D2 1 008/D2.1.8 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai	D2 1 009/D2.1.9 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai
			
D2 1 010/D2.1.10 Uitwateringsluizen Hachirogata reservoir	D2 1 011/D2.1.11 Uitwateringsluizen Hachirogata reservoir	D2 1 012/D2.1.12 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai	D2 1 013/D2.1.13 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>D2 1 014/D2.1.14 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai</p>	<p>D2 1 015/D2.1.15 Uitwateringsluizen Hachirogata reservoir</p>	<p>D2 1 016/D2.1.16 Uitwateringsluizen Hachirogata reservoir</p>	<p>D2 1 017/D2.1.17 Uitwateringsluizen Hachirogata reservoir</p>
			
<p>D2 1 018/D2.1.18 Uitwateringsluizen Hachirogata reservoir</p>	<p>D2 1 019/D2.1.19 Uitwateringsluizen Hachirogata reservoir</p>	<p>D2 1 020/D2.1.20 Uitwateringsluizen in de Afsluitdam van de Kojima Baai</p>	<p>D2 1 021/D2.1.21 Uitwateringsluizen Hachirogata reservoir</p>
			
<p>D2 1 022/D.2.1.22 Kaart Nabeta Polder</p>	<p>D2 1 023/D.2.1.23 Kaart Nabeta Polder</p>	<p>D2 1 024/D.2.1.24 Kaart Nabeta Polder</p>	<p>D2 1 025/D.2.1.25 Kaart Nabeta Polder</p>













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>D2 1 026/D.2.1.26 Kaart Nabeta Polder</p>	<p>D2 2 049/D.2.2.49 Betonnen muur langs water</p>	<p>D2 2 050/D.2.2.50 Muur op dijk</p>	<p>D2 2 051/D.2.2.51 Landschap, geen laagland</p>
			
<p>D2 2 052/D.2.2.52 Waarschijnlijk uitwateringsluis</p>	<p>D2 2 053/D.2.2.53 Laagland of polder</p>	<p>D2 2 054/D.2.2.54 Laagland of polder</p>	<p>D2 2 055/D.2.2.55 Rivier, of zeearm in bergachtig gebied</p>
			
<p>D2 2 056/D.2.2.56 Dijk met afvoerpunt</p>	<p>D2 2 057/D.2.2.57 Dijk met afvoerpunt</p>	<p>D2 2 058/D.2.2.58 Kijk vanaf berg op poldergebied</p>	<p>D2 2 059/D.2.2.59 Dijk en waarschijnlijk uitwateringsluis</p>













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
D2 2 060/D.2.2.60 Kijk op uitwateringsluizen, vermoedelijk Hachirogata Polder	D2 2 061/D.2.2.61 Gedenkstenen	D2 2 062/D.2.2.62 Kijk op poldergebied	D2 2 063/D.2.2.63 Poldergebied
			
D2 2 064/D.2.2.64 Waterpartij, vermoedelijk langs poldergebied	D2 2 065/D.2.2.65 Dijk met weg er op	D2 2 066/D.2.2.66 Dijk met weg er op	D2 2 067/D.2.2.67 Dijk
			
D2 2 068/D.2.2.68 Dijk met weg er op	D2 2 069/D.2.2.69 Gebouwtje verhoogd gebouwd	D2 2 070/D.2.2.70 Polderlandschap	D2 2 071/D.2.2.71 Wegaanleg in een polder













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
D2 2 072/D.2.2.72 Zicht op stad met dijken langs de rivier	D2 2 073/D.2.2.73 Zicht op stad met dijken langs de rivier	D2 2 074/D.2.2.74 Zicht op laagland gebied	D2 2 075/D.2.2.75 Polderlandschap
			
D2 2 076/D.2.2.76 Kijk vanaf berg op poldergebied	D2 2 077/D.2.2.77 Haventerrein	D2 2 078/D.2.2.78 Kademuurr	D2 2 079/D.2.2.79 Gebouwtje aan het water
			
D2 2 080/D.2.2.80 Polderkant van de dijk van Nabeta polder	D2 3 023/D.2.3.23 Stenen dijk	D2 3 024/D.2.3.24 Oeverbescherming langs rivier	D2 3 025/D.2.3.25 Uitwateringsluizen













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>D2 3 026/D.2.3.26 Stenen dijk</p>	<p>D2 3 027/D.2.3.27 Graven van greppels</p>	<p>D2 3 028/D.2.3.28 Kojimawan inpolderingen</p>	<p>D2 3 029/D.2.3.29 Meetopstelling in rivier</p>
			
<p>D2 3 030/D.2.3.30 Bouwput</p>	<p>D2 3 031/D.2.3.31 Uitwateringsluis en gemaal</p>	<p>D2 3 032/D.2.3.32 Zicht op een polder</p>	<p>D2 3 033/D.2.3.33 Riviertje door dorp</p>
			
<p>D2 4 041/D.2.4.41 Uitwateringsluis. Mogelijk Hachirogata reservoir</p>	<p>D2 4 042/D.2.4.42 Uitwateringsluis. Mogelijk Hachirogata reservoir</p>	<p>D2 4 043/D.2.4.43 Uitwateringsluis. Mogelijk Hachirogata reservoir</p>	<p>D2 4 044/D.2.4.44 Uitwateringsluis. Mogelijk Hachirogata reservoir</p>


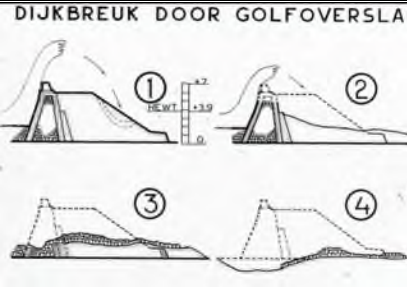










Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
D2 4 045/D.2.4.45 Uitwateringsluis. Mogelijk Hachirogata reservoir	D2 4 046/D.2.4.46 Uitwateringsluis. Mogelijk Hachirogata reservoir	D2 4 047/D.2.4.47 Uitwateringsluis. Mogelijk Hachirogata reservoir	D2 4 048/D.2.4.48 Landschap. Possibly Hachirogata Polder
			
D2 4 049/D.2.4.49 Dijk. Possibly Hachirogata Polder	D2 4 050/D.2.4.50 Dijk and Landschap. Possibly Hachirogata Polder	D2 4 051/D.2.4.51 Dijk	D2 4 052/D.2.4.52 Dijk
			
D2 4 053/D.2.4.53 Dijk	D2 4 054/D.2.4.54 Dorp. Mogelijk in Hachirogata Polder	D2 4 055/D.2.4.55 Polderlandschap. Mogelijk Hachirogata Polder	D2 4 056/D.2.4.56 Uitwateringsluis. Mogelijk Hachirogata Polder













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
D2 4 057/D.2.4.57 Dijk en polderlandschap. Mogelijk Hachirogata Polder	D2 4 058/D.2.4.58 Dijk en polderlandschap. Mogelijk Hachirogata Polder	D.2.4.59 Dijk	D2 4 060/D.2.4.60 Boten op drooggevalle plaat
			
D2 4 061/D.2.4.61 Brug door meer	D2 4 062/D.2.4.62 Dijk. Mogelijk Hachirogata Polder	D2 4 063/D.2.4.63 Aanleg uitwateringsluizen. Mogelijk Hachirogata Polder	D2 4 064/D.2.4.64 Boten op drooggevalle plaat
			
D2 4 065/D.2.4.65 Landschap. Mogelijk laagland gebied	D2 4 066/D.2.4.66 Dijk, drooggevalle voorland en polderlandschap. Mogelijk Hachirogata Polder	D2 4 067/D.2.4.67 Dorp. Mogelijk in Hachirogata Polder	D6 6 001/D.6.6.1 Dijkdoorsnede Minami-Ariake


Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>D6 6 002/D.6.6.2 Dijkdoorsnede Isahaya</p>	<p>D6 6 003/D.6.6.3 Schetsen dijkbreuk bij golfoverslag</p>	<p>D6 6 004/D.6.6.4 Yatshushiro inpolderingen</p>	<p>D6 6 005/D.6.6.5 Kustgebied</p>
			
<p>D6 6 006/D.6.6.6 Dijksbouw</p>	<p>D6 6 007/D.6.6.7 Dijksbouw</p>	<p>D6 6 008/D.6.6.8 Dijksbouw</p>	<p>D6 6 009/D.6.6.9 Vermoedelijk dijk van een kustpolder</p>
			
<p>D6 6 010/D.6.6.10 Brug aan de kust in aanleg</p>	<p>D6 6 011/D.6.6.11 Waterloop in laagland gebied</p>	<p>D6 6 012/D.6.6.12 Vermoedelijk Japanse tempel</p>	<p>D6 6 013/D.6.6.13 Beklede helling</p>













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>D6 6 014/D.6.6.14 Weg langs de kust</p>	<p>D6 6 015/D.6.6.15 Oeververdediging en weg langs de kust</p>	<p>D6 6 016/D.6.6.16 Oeververdediging</p>	<p>D6 6 017/D.6.6.17 Beklede dijk</p>
			
<p>EV 006/EV-VI-6 Houten hulpbrug in Kojima Baai</p>	<p>EV 007/EV-VI-7 Stenen storten in Kojima Baai</p>	<p>EV 008/EV-VI-8 Stenen aanbrengen in Kojima Baai</p>	<p>EV 009/EV-VI-9 Greppels ploegen in landaanwinning in Kojima Baai</p>
			
<p>EV 010/EV-VI-10 Kojima Bay Reclamation and Construction Office, Ministry of Agriculture and Forestry</p>	<p>EV 011/EV-VI-11 Overzicht Kojima Baai met inpoldering</p>	<p>EV 011a/EV-VI-11a Overzicht Kojima Baai met inpoldering</p>	<p>EV 012/EV-VI-12 Laagland Landschap in Japan</p>












Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
<p>EV 013/EV-VI-13 Laagland Landschap in Japan</p>	<p>EV 014/EV-VI-14 Gedeeltelijk drooggefallen land met stenen muur</p>	<p>EV 015/EV-VI-15 Gedeeltelijk drooggefallen land met stenen muur</p>	<p>EV 016/EV-VI-16 Gedeeltelijk drooggefallen land met stenen muur</p>
			
<p>EV 017/EV-VI-17 Gedeeltelijk drooggefallen land met stenen muur</p>	<p>EV 018/EV-VI-18 Steenwinning voor dijkaanleg</p>	<p>EV 019/EV-VI-19 Hi Toichi in de sneeuw</p>	<p>EV 020/EV-VI-20 Schoolkinderen in de sneeuw</p>
			
<p>EV 021/EV-VI-21 Houten oever met loodsen</p>	<p>EV 022/EV-VI-22 Stad in laagland gebied</p>	<p>EV 023/EV-VI-23 Overzicht over baai</p>	<p>EV 024/EV-VI-24 Gebouw op berghelling</p>













Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)

			
EV 025/EV-VI-25 Baai omgeven door bergen	EV 026/EV-VI-26 Stadsbeeld in laagland gebied	EV 027/EV-VI-27 Stadsbeeld in de sneeuw in laagland gebied	EV 028/EV-VI-28 Stad met rivier onderaan berghelling
			
EV 029/EV-VI-29 Rivier of kanaal door stad	EV 030/EV-VI-30 Huisje op berghelling	EV 031/EV-VI-31 Adriaan Volker en Japanse collega bekijken de kaart in Yoroï Gata	EV 032/EV-VI-32 Pieter Philippus Jansen en Adriaan Volker in een bespreking
			
EV 033/EV-VI-33 Prof. Adriaan Volker in bespreking met een Japanse collega	EV 034/EV-VI-34 Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen in gesprek	EV 035/EV-VI-35 Prof. Adriaan Volker en P.P. Jansen bekijken de stukken	EV 036/EV-VI-36 Groepsfoto met Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen

Tabel III. Foto's en dia's van prof. Adriaan Volker over polders in Japan (vervolg)







			
<p>EV 037/EV-VI-37 Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen bekijken een grafsteen</p>	<p>EV 038/EV-VI-38 Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen bekijken een grafsteen</p>	<p>EV 039/EV-VI-39 Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen bekijken een vaas/urn??</p>	<p>EV 040/EV-VI-40 Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen bij de grafsteen</p>
			
<p>EV 041/EV-VI-41 Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen met een Japanse collega op de foto</p>	<p>EV 042/EV-VI-42 Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen in het veld in gesprek met Japanse collega's</p>	<p>EV 043/EV-VI-43 Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen bij een ceremonie</p>	<p>EV 044/EV-VI-44 Prof. Adriaan Volker en een Japanse collega</p>
			
<p>EV 045/EV-VI-45 Groepsfoto met Prof. Adriaan Volker en Dr. P.P. Jansen in het midden voor een standbeeld</p>	<p>BD1 001/D2.BD.D1 Sluitgat, Stortebed en dijk Nabeta polder</p>	<p>BD1 002/D2.BD.D2 Sluitgat dijk Shiranuhi polder</p>	

Tabel IV. Foto's en dia's van prof. Bart Schultz over de polders in Japan

			
Row 1 001/XXII/1-1 Zicht op de Hachirogata Polder, maart 2003	Row 1 002/XXII/1-2 Zicht op de Hachirogata Polder, maart 2003	Row 2 001/XXII/2-1 Zicht op de Hachirogata Polder, maart 2003	Row 2 002/XXII/2-2 Werkzaamheden voor de uitwateringsluis van het Hachirogata reservoir, maart 2003
			
Row 2 003/XXII/2-3 Groepsfoto voor de uitwateringsluis van de Hachirogata Polder. Tweede van links Dr. Tanyama, naast hem Prof. Bart Schultz, maart 2003	Row 2 004/XXII/2-4 Bedieningsgebouw en kantoor van de beheersorganisatie van de Hachirogata Polder, maart 2003	Row 3 001/XXII/3-1 Bedieningsgebouw en kantoor van de beheersorganisatie van de Hachirogata Polder, maart 2003	Row 3 002/XXII/3-2 Bedieningsgebouw en kantoor van de beheersorganisatie van de Hachirogata Polder, maart 2003
			
Row 3 003/XXII/3-3 Bedieningsgebouw en kantoor van de beheersorganisatie van de Hachirogata Polder, maart 2003	Row 3 004/XXII/3-4 Name plate of the Polder Museum of the Hachirogata Polder in Ogata Mura, maart 2003	Row 4 001/XXII/4-1 Groepsfoto in het Polder Museum van de Hachirogata Polder. Links dr. Tanyama, naast hem prof. Bart Schultz, maart 2003	Row 4 002/XXII/4-2 Foto's van de bouwers en adviseurs van de Hachirogata Polder. Foto rechts Ir. P.P. Jansen, voormalige hofdingenieur directeur van de Deltadienst, maart 2003

*) Batavialand/original

Tabel IV. Foto's en dia's van prof. Bart Schultz over de polders in Japan (vervolg)

			
<p>Row 4 003/XXII/4-3 Foto van Ir. P.P. Jansen, voormalige hofdingenieur directeur van de Deltadienst in het Polder Museum van de Hachirogata Polder, maart 2003</p>	<p>Row 6 001/XXII/6-1 Gemaal van de Hachirogata Polder</p>	<p>Row 6 002/XXII/6-2 Gemaal van de Hachirogata Polder</p>	<p>D8 25 006/XXV-6 Uitwateringsluizen van het Hachirogata reservoir</p>
			
<p>D8 25 007/XXV-7 Uitwateringsluizen van de Kojima Baai</p>	<p>D8 25 008/XXV-8 Uitwateringsluizen van het Hachirogata reservoir</p>		