

Patent List of TOYODA GOSEI Nitride Semiconductor and LED

日本特許 Japanese Patent	3949157	4252622	4282743	4336381	4433317	4605193	4637781	4644754
	4660453	4692604	4702324	4712761	4714712	4733006	4739255	4762023
	4766620	4830976	4849092	4863264	4876002	4881496	4882618	4889361
	4908381	4908467	4912843	4915274	4926996	4932283	4932292	4933130
	4936310	4941448	4945416	4946997	4946998	4951443	4958207	4961887
	4962130	4968707	4968708	4970808	4973011	4973279	4974635	4979442
	4982259	4984821	4985579	4992666	5003642	5012750	5025168	5025199
	5039813	5040863	5041397	5045336	5047516	5049659	5051119	5056618
	5056688	5061139	5072397	5074138	5077224	5082672	5103979	5109770
	5115284	5125748	5136398	5144578	5146432	5147092	5152133	5156305
	5170051	5170571	5177555	5177557	5178383	5179055	5179068	5195798
	5200829	5201107	5201566	5206636	5210109	5211996	5212089	5221007
	5223116	5223121	5224713	5229048	5230192	5231599	5232375	5232969
	5232970	5232971	5232972	5232975	5239941	5245970	5245980	5246079
	5246081	5246199	5246213	5246219	5246235	5246236	5250856	5251038
	5251788	5256898	5257144	5261969	5262206	5265090	5267262	5272361
	5272390	5272613	5273081	5273083	5278317	5287406	5287643	5287665
	5287747	5289982	5291648	5293591	5293592	5304070	5304605	5305588
	5307364	5310534	5320910	5326957	5330306	5332451	5332882	5333382
	5337195	5338569	5338688	5347010	5353802	5353809	5353821	5353827
	5359740	5362538	5362635	5365570	5370232	5370238	5370279	5370321
	5381680	5381822	5381853	5391943	5402900	5407707	5413272	5423026
	5428684	5429196	5434288	5434343	5434573	5434871	5440109	5440114
	5440525	5446059	5453768	5464007	5471440	5477084	5488537	5504618
	5505005	5509840	5515431	5522032	5522204	5526478	5526712	5527114
	5531575	5532021	5532930	5533093	5533179	5533695	5533744	5533791
	5540834	5541068	5541260	5541261	5543164	5545272	5549546	5556657
	5565395	5569430	5569867	5573138	5573632	5573746	5581941	5589329
	5589398	5589812	5589930	5589940	5595962	5598437	5601281	5605032
	5605033	5605189	5605353	5605354	5615252	5625520	5625521	5625522
	5626123	5630276	5630384	5630434	5633056	5633057	5633154	5633480
	5636693	5637210	5640427	5640895	5644256	5644637	5644711	5648289
	5648446	5648510	5652358	5659884	5665094	5673510	5682586	5684486
	5699838	5703997	5708285	5708512	5720496	5720601	5724757	5737096
	5741307	5747741	5751154	5776535	5780177	5794217	5794351	5803708
	5811009	5811960	5825212	5835170	5838943	5857890	5867343	5867365
	5874495	5874582	5874592	5874687	5880383	5888132	5888133	5895908
	5900131	5900284	5900400	5904033	5904101	5907143	5914230	5915483
	5920143	5920186	5928366	5929705	5935703	5942796	5949180	5949368
	5949474	5949516	5962043	5962392	5962446	5971090	5978893	5983090
	5987597	5987681	5991176	5991348	5998953	5999443	6007769	6007770
6007771	6010867	6010869	6011487	6015566	6020357	6024506	6024525	

6028597	6028690	6036203	6036439	6036461	6036493	6040898	6040904
6048103	6048233	6051901	6052065	6060857	6064586	6065545	6070422
6070526	6079544	6079649	6079693	6083515	6083522	6090040	6090111
6094415	6098259	6098443	6102408	6102670	6107430	6107553	6107559
6107597	6107680	6119359	6127596	6136908	6136913	6137494	6149449
6149786	6152801	6156200	6156213	6160501	6164038	6167928	6171634
6171850	6171969	6172455	6172467	6176131	6176141	6176156	6176171
6179445	6183195	6183310	6183317	6187277	6194512	6194514	6194515
6194869	6197427	6198004	6201846	6201904	6206281	6208416	6210434
6213428	6217382	6221859	6221888	6229609	6233209	6237553	6241099
6241100	6245118	6256699	6256700	6260553	6269276	6274424	6274434
6274438	6277875	6281469	6287825	6288449	6299540	6304005	6311884
6311887	6318922	6319111	6319141	6319151	6327139	6330705	6332089
6332636	6337766	6341077	6341126	6344264	6350332	6354520	6354626
6369366	6372380	6372394	6372664	6380172	6384442	6394545	6394968
6398887	6398909	6406080	6406198	6432638	6436036	6439642	6443281
6477396	6481568	6485243	6485282	6485299	6485303	6485385	6500197
6500239	6500255	6504019	6504399	6515842	6519518	6520673	6520785
6524950	6528366	6531691	6540486	6540547	6540571	6544252	6561723
6561815	6561874	6565759	6579328	6597253	6601340	6607146	6614083
6623969	6627727	6627728	6634884	6642465	6642804	6642805	6645295
6645413	6648685	6652025	6658431	6660019	6660020	6662059	6665731
6668979	6669029	6673125	6674143	6677114	6686876	6686913	6693020
6693336	6693369	6693370	6699432	6712405	6717242	6720887	6720888
6724844	6733232	6733588	6738020	6740886	6740887	6747308	6747353
6766789	6769419	6783433	6783984	6783987	6783990	6783992	6784201
6787287	6791083	6791084	6798279	6798452	6798455	6801555	6801556
6805674	6805897	6806022	6809324	6809330	6812657	6812790	6816685
6828538	6834762	6836191	6841151	6841191	6841195	6841198	6848242
6848637	6865204	6870228	6870592	6897602	6919553	6927112	6927116
6927138	6939133	6947058	6969527	6984571	6988577	7002722	7002730
7002731	7009879	7021625	7031547	7035499	7043001	7043002	7043014
7043015	7044023	7044024	7047692	7052619	7052708	7052742	7056424
7056509	7056532	7056543	7063068	7063293	7070323	7092968	7092978
7093018	7106801	7113390	7125246	7144651	7147644	7147664	7156202
7159981	7163556	7163830	7167793	7167889	7174354	7176684	7176687
7180552	7183979	7186964	7196813	7200068	7202869	7205820	7211311
7218681	7226026	7226131	7226146	7226180	7226230	7228176	7230726
7234848	7236078	7238828	7249462	7263663	7265108	7265109	7272286
7272287	7275671	7276078	7276247	7276260	7279587	7283428	7283442
7294098	7298338	7302495	7306328	7306356	7312997	7314868	7318603
7327191	7327283	7331783	7336767	7347335	7356311	7380423	7400656
7400675	7403118	7405027	7405035	7420115	7424278	7435424	7435541
7444037	7452446	7456376	7461599	7461601	7463201	7463986	7469150
7476780	7476831	7484572	7484789	7486118	7491250	7501466	7501595

7505395	7505421	7505447	7509074	7510642	7525025	7525026	7528872
7533738	7533739	7535257	7535258	7535259	7544004	7552575	7563254
7565028	7571696	7571708	7581951	7601022	7605086	7609038	7613330
7613395	7616040	7616600	7619248	7635730	7638488	7638489	7639774
7643247	7652131	7661866	7673694	7673707	7677202	7677239	7700936
7704069	7711783	7722418	7728548	7740173	7740449	7741763	7747134
7760976	7764811	7764832	7775814	7782387	7786341	7790317	7790332
7792813							

日本意匠 Japanese Design	1383440	1383066	1392046	1418314	1418315	1428924	1424482	1452686
	1461830	1459942	1461831	1460084	1461825	1461826	1463659	1461829
	1468897	1468898	1504932	1444704	1511767	1511768	1504933	1504934
	1504839	1522830	1531505	1547627	1551444	1554164	1554165	1332872
	1411135	1436294	1422420	1574359	1574360	1602997	1695302	1686864
	1686883	1696378	1696377	1704450	1750101	1762856		

US特許 U.S. Patent	7291865	7417220	7429750	7438452	7459023	7462994	7470926	7479663
	7498184	7521777	7531845	7534002	7549776	7556404	7572652	7572657
	7576363	7585690	7614772	7618165	7629619	7646027	7646036	7652299
	7655491	7692259	7708833	7723743	7727873	7741653	7749785	7759149
	7759690	7781866	7786489	7803648	7821018	7842133	7847314	7872410
	7875474	7880372	7888687	7888699	7893449	7935955	7935980	7939351
	7939843	7939845	7947521	7947995	7948061	7951617	7952116	7968216
	7968361	7972952	7982232	8012783	8012784	8017967	8022419	8026118
	8049227	8062960	8071991	8076684	8084281	8093605	8096688	8097478
	8097482	8106419	8110423	8115212	8123856	8124992	8124999	8129743
	8134176	8143635	8172443	8173461	8174043	8188495	8216365	8227284
	8227324	8231729	8247823	8309969	8309982	8323994	8334200	8343239
	8349079	8350284	8361222	8367437	8368103	8383439	8389313	8403551
	8420425	8420516	8421107	8436396	8466481	8492186	8492785	8501141
	8502254	8507364	8546836	8552447	8557092	8569735	8569794	8586391
	8586965	8591656	8592240	8592837	8633519	8642992	8657955	8674398
	8680581	8770812	8772060	8785227	8815705	8816322	8816354	8823040
	8829555	8835966	8836086	8852970	8853006	8853720	8853728	8858060
	8859313	8860057	8866186	8877612	8878232	8882910	8882971	8884329
	8896085	8912559	8916904	8921873	8927348	8928001	8936950	8937318
	8945965	8946772	8956890	8962456	8963122	8969905	8980657	8987021
	8987077	9017479	9018657	9018659	9024331	9024342	9024348	9028611
	9029832	9039475	9040319	9048386	9054269	9064696	9064996	9076913
	9097833	9099572	9099614	9099627	9108563	9112110	9117972	9117973
	9123635	9123646	9130128	9130140	9136367	9142729	9153439	9178116
	9184354	9190268	9190561	9193299	9196687	9196802	9202976	9209021
	9214336	9214339	9214599	9215762	9240537	9249961	9252333	9266468
	9269778	9276170	9287450	9299567	9305903	9310062	9318559	9331157
	9349668	9349856	9356140	9356206	9362465	9373764	9379094	9388506

	9391150	9431260	9437525	9443950	9444009	9466706	9491861	9493111
	9496453	9496459	9502317	9508822	9508895	9508900	9515228	9543487
	9548204	9557464	9559218	9570656	9575236	9576941	9577156	9583468
	9583580	9583682	9598633	9601654	9614137	9620608	9640730	9640738
	9647170	9653564	9685348	9691610	9691846	9698310	9704952	9711661
	9711684	9728678	9741578	9741698	9755107	9755108	9773947	9799806
	9825206	9831311	9831408	9837494	9852925	9903042	9905432	9932688
	9966447	9972725	9985127	9991345	10026808	10026851	10053026	10062814
	10069039	10074728	10076996	10083918	10088128	10096585	10096646	10096757
	10101522	10115872	10128411	10134959	10144344	10153352	10153356	10177234
	10177276	10191201	10192809	10199552	10205053	10217894	10236373	10243122
	10249799	10256323	10267470	10276731	10279552	10305000	10305208	10329687
	10332754	10332966	10340614	10347809	10381530	10388824	10388839	10403727
	10436413	10438793	10439098	10446713	10449897	10458173	10461214	10461225
	10468390	10468515	10475952	10490408	10510833	10522970	10539274	10555396
	10566495	10566511	10573515	10580936	10584853	10634300	10636663	10644192
	10644204	10672947	10679861	10680402	10690319	10693032	10700235	10744935
	10777674	10794564	10804451	10825971	10832911	10833223	10854454	10879349
	10879376	10978619	11011607	11050299	11061248	11069788	11088303	11092666
	11164950	11167624	11171269	11173834	11280024	11355593	11462659	11489008
	11562683	11591717	11610779	11670696	11679715	11680811	11764329	11767958
	11782201	11916164	11919442	11955581	12002853	12009206	12087877	12107185
	12109944	12145502	12203628	12203641	12224386	12278316	12300770	12439735
	12487352	12496965						

US意匠 U.S. Design	D676003	D689451	D689450	D698322	D717252	D719284	D719285	D721833
	D700585	D740768	D768093	D772180	D784935	D781256	D797688	D934475
	D1093695							

仏国特許 French Patent	3546290							

独国特許 German Patent	102006035377	102009003296	102018112786	112007000867	112007002182	112009002396.7	602006017872	602006034272.1
	602006039985.5	602006042058.7	602006048701	602006049750.4	602006050230.3	602006051432.8	602006054542.8	602006058822.4
	602007040347	602007047380.2	602007052656.6	602007053851.3	602007054006.2	602007054148	602007055264	602007057230
	602007057714	602007060105	602009019759	602009049478.3	602015035081.2	602019000263		

中国特許 Chinese Patent	ZL200610137998	ZL200680009176	ZL200680024176	ZL200680028774	ZL200680032214	ZL200680032456	ZL200680033065	ZL200680033223
	ZL200680034270	ZL200680034699	ZL200680035564	ZL200680042644	ZL200680046658	ZL200680046768	ZL200680047570	ZL200710087511
	ZL200710093707	ZL200710148330	ZL200780007680	ZL200780008791	ZL200780009623	ZL200780009786	ZL200780009865	ZL200780010333
	ZL200780011616	ZL200780012668	ZL200780013544	ZL200780021924	ZL200780030345	ZL200780035629	ZL200780036234	ZL200780038051
	ZL200780046465	ZL200780047412	ZL200810084079	ZL200810134757	ZL200810171951	ZL200880022134	ZL200910129278	ZL200910143035
	ZL200910178209	ZL200910265539	ZL200980104326	ZL200980110336	ZL200980115352	ZL200980118007	ZL200980124817	ZL200980131958
	ZL200980143008	ZL201010135194	ZL201010139890	ZL201010280910	ZL201010291598	ZL201080039686	ZL201110025460	ZL201110040295
	ZL201110046839	ZL201110080168	ZL201110081860	ZL201110251962	ZL201110302936	ZL201110305678	ZL201110375547	ZL201110402374

ZL201180014812	ZL201180046381	ZL201210073046	ZL201210076740	ZL201210080765	ZL201210086827	ZL201210169886	ZL201210205978
ZL201210541310	ZL201210548623	ZL201280022650	ZL201310037581	ZL201310056600	ZL201310085493	ZL201310086320	ZL201310105474
ZL201310223568	ZL201310225154	ZL201310225995	ZL201310254899	ZL201310322575	ZL201310359009	ZL201310359171	ZL201310360807
ZL201310375762	ZL201310381669	ZL201310381676	ZL201310503421	ZL201310507863	ZL201310546084	ZL201310561694	ZL201310589003
ZL201310637021	ZL201410028811	ZL201410046657	ZL201410048430	ZL201410051573	ZL201410055965	ZL201410098589	ZL201410238906
ZL201410250941	ZL201410381883	ZL201410472149	ZL201410547298	ZL201410746557	ZL201510047533	ZL201510079304	ZL201510083779
ZL201510364222	ZL201510418976	ZL201510523200	ZL201510543323	ZL201510608643	ZL201510612562	ZL201510729034	ZL201510740871
ZL201510849405	ZL201610028252	ZL201610094614	ZL201610104130	ZL201610121617	ZL201610157616	ZL201610349780	ZL201610727174
ZL201710096433	ZL201710131034	ZL201710156820	ZL201710157075	ZL201710581314	ZL201710755921	ZL201710763327	ZL201710786253
ZL201711338105	ZL201711339440	ZL201810193710	ZL201810649978	ZL201810698937	ZL201811107461	ZL201811245219	ZL201811317180
ZL201880061909	ZL201910073137	ZL201910085363	ZL201910144928	ZL201910171319	ZL201910328277	ZL201910567453	ZL201910620279
ZL201910709980	ZL201910801180	ZL201910801537	ZL201910995237	ZL201911005360	ZL201980074061	ZL201980074476	ZL202010147590
ZL202011090489	ZL202011103399	ZL202110577381	ZL202110648357	ZL202110884946	ZL202111031102	ZL202210025807	ZL202210230864
ZL202210248105	ZL202210259347	ZL202210926057					

中国意匠 Chinese Design	201730605667.9	ZL202030644428	ZL202330502183				

台湾特許 Taiwanese Patent	I304275	I313939	I315106	I316772	I318014	I319631	I322513	I322515
	I324193	I325642	I329371	I334650	I336140	I343131	I346397	I347018
	I348774	I355755	I357670	I359509	I360234	I360896	I362121	I364850
	I366283	I366927	I369008	I369793	I377698	I377703	I380475	I385822
	I392113	I408733	I412159	I412162	I413279	I416760	I418057	I420698
	I420701	I423475	I427827	I429107	I431814	I434438	I438946	I440220
	I442462	I446598	I447958	I452724	I453955	I455352	I456786	I458128
	I463693	I464797	I466325	I467800	I472055	I489570	I489651	I491064
	I497766	I506678	I521733	I528587	I528588	I532080	I533470	I570956
	I580074	I591851	I859917					

台湾意匠 Taiwanese Design	D146865	D152698					

韓国特許 Korean Patent	10-0772776	10-0955007	10-0961034	10-0967841	10-0972359	10-0975711	10-0976311	10-0984750
	10-0988143	10-0998822	10-1006139	10-1008856	10-1014953	10-1020905	10-1025500	10-1035878
	10-1042417	10-1060830	10-1062544	10-1071450	10-1074178	10-1077078	10-1087601	10-1091403
	10-1098286	10-1147705	10-1151158	10-1159995	10-1201035	10-1221281	10-1232031	10-1253423
	10-1257572	10-1267105	10-1268139	10-1324442	10-1501387	10-1580033		

*その他、2025年12月31日現在、約246件(国内、海外含む)出願中
(Other applications (about 246 applications as of Dec. 31, 2025) are pending at the patent office in Japan, U.S., Europe, Taiwan, Korea, China and other countries.)