

Patent List of TOYODA GOSEI Nitride Semiconductor and LED

日本特許 Japanese Patent	3833227	3904585	3920315	3949157	4137936	4202353	4252622	4282743
	4297884	4336381	4345591	4407545	4419680	4433317	4450199	4450202
	4453515	4483566	4492378	4492557	4513446	4529900	4534763	4540514
	4561719	4563230	4576276	4577289	4594707	4604819	4605193	4605401
	4622426	4624064	4626621	4637781	4641812	4642137	4642138	4644754
	4645225	4652888	4654945	4660453	4683989	4687358	4692604	4702324
	4705384	4712761	4714712	4725436	4733006	4738999	4739255	4742791
	4749809	4753628	4762023	4766620	4781028	4791119	4793132	4793468
	4799974	4799975	4804335	4807983	4813856	4819453	4830976	4831097
	4841206	4841909	4843235	4849092	4853198	4856473	4857635	4862776
	4863264	4876002	4877241	4881496	4882618	4889361	4890813	4893601
	4901115	4905009	4905069	4906341	4907121	4908381	4908467	4910492
	4912843	4915274	4918235	4920223	4920249	4926996	4932283	4932292
	4933130	4936310	4937599	4941448	4945416	4946363	4946997	4946998
	4947023	4951443	4952632	4956924	4958207	4959184	4959203	4961887
	4962130	4963807	4967914	4968707	4968708	4970808	4973011	4973279
	4974635	4979299	4979442	4982259	4984821	4984824	4985416	4985579
	4986445	4992666	4999278	5003642	5003719	5012187	5012750	5025168
	5025199	5025932	5030398	5039813	5040863	5041397	5045336	5047482
	5047516	5048392	5049659	5051119	5056618	5056688	5056799	5061139
	5068475	5072397	5074138	5077224	5082444	5082672	5099376	5103979
	5104490	5105738	5109226	5109620	5109770	5115284	5115425	5115434
	5125748	5125953	5136171	5136398	5144578	5146432	5147092	5151758
	5151764	5152133	5156305	5162909	5164654	5167831	5167974	5170051
	5170571	5177103	5177555	5177557	5178383	5179055	5179068	5195798
	5200829	5201107	5201563	5201566	5206636	5206658	5210109	5211996
	5212089	5219331	5221007	5223116	5223117	5223120	5223121	5224713
	5229048	5230192	5231599	5232375	5232968	5232969	5232970	5232971
	5232972	5232975	5239941	5245614	5245970	5245980	5246079	5246081
	5246199	5246213	5246219	5246235	5246236	5250856	5251038	5251788
	5256898	5257144	5261969	5262206	5262533	5265090	5267262	5272361
	5272390	5272613	5273081	5273083	5278300	5278317	5287188	5287406
	5287643	5287665	5287747	5287837	5289982	5291648	5293591	5293592
	5304070	5304563	5304605	5305588	5307364	5310534	5310604	5320910
	5326957	5330306	5332451	5332882	5333382	5337195	5338569	5338688
	5347010	5347835	5353113	5353788	5353802	5353809	5353821	5353827
	5359698	5359734	5359740	5362538	5362635	5365570	5369486	5370232
	5370238	5370262	5370279	5370321	5371359	5381680	5381822	5381853
	5391943	5402900	5407707	5407993	5413272	5417844	5417888	5423026
	5423390	5428684	5429196	5434288	5434343	5434573	5434871	5434872
5440109	5440114	5440525	5446059	5446325	5446843	5453768	5464007	
5467963	5471244	5471440	5477084	5488537	5494005	5504618	5505005	
5509840	5515431	5521981	5522032	5522204	5526478	5526712	5527114	
5531575	5532021	5532930	5533093	5533179	5533675	5533695	5533744	
5533791	5540834	5541068	5541260	5541261	5543164	5545269	5545272	
5549190	5549212	5549546	5556657	5565395	5569430	5569480	5569867	
5573138	5573632	5573746	5581941	5582054	5582130	5589329	5589398	
5589812	5589930	5589940	5589942	5595962	5598437	5601281	5605032	

日本特許 Japanese Patent (Continued)	5605033	5605189	5605353	5605354	5614349	5615252	5625520	5625521
	5625522	5625725	5626123	5630276	5630384	5630433	5630434	5633056
	5633057	5633154	5633477	5633480	5636693	5637210	5640427	5640895
	5644256	5644637	5644711	5644745	5644753	5648289	5648446	5648510
	5652358	5659519	5659884	5665094	5668647	5673510	5673581	5682586
	5684486	5699838	5703997	5708285	5708512	5712914	5720496	5720601
	5724757	5729328	5737096	5737111	5741307	5747741	5751154	5761114
	5768759	5776535	5780177	5786756	5794217	5794351	5803708	5803811
	5811009	5811960	5825212	5835133	5835170	5835177	5838943	5846182
	5857890	5857928	5867343	5867365	5874495	5874555	5874582	5874592
	5874593	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	5994420	5998953	5999443	6007769	6007770	6007771
	6010867	6010869	6011487	6015566	6020357	6024506	6024525	6028597
	6028690	6032086	6036103	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	6194513
	6194514	6194515	6194516	6194869	6197427	6198004	6201846	6201904
	6206281	6208416	6210434	6213428	6217382	6217528	6221859	6221864
	6221888	6229479	6229609	6233209	6237553	6241099	6241100	6245118
	6256305	6256699	6256700	6260553	6269276	6274424	6274434	6274438
	6277875	6281469	6287825	6288449	6299540	6304005	6311884	6311887
	6318922	6319111	6319141	6319151	6327139	6330668	6330705	6332089
	6332636	6337766	6341077	6341126	6344264	6350332	6354520	6354626
	6354694	6361560	6369366	6372380	6372394	6372664	6380172	6384442
	6394545	6394968	6398887	6398909	6406080	6406151	6406198	6414012
	6424758	6432638	6436036	6439642	6443281	6458696	6474044	6477396
	6481568	6485243	6485282	6485299	6485303	6485385	6500197	6500239
	6500255	6501200	6504019	6504399	6512149	6515842	6519518	6520673
	6520785	6524950	6528366	6531691	6540486	6540547	6540571	6544252
	6547661	6561723	6561815	6561874	6565759	6579038	6579327	6579328
	6593237	6597253	6601340	6606946	6607146	6614083	6614414	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	
6728869	6733232	6733588	6738020	6740886	6740887	6747308	6747353	
6766789	6769419	6783433	6783984	6783985	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	6852650	6865204	6870228	6870592	6897602	6919553	
6927112	6927116	6927138	6939133	6947058	6969527	6984571	6988577	
6992722	7002722	7002730	7002731	7009879	7021625	7031547	7035499	
7043001	7043002	7043014	7043015	7044023	7044024	7047692	7052619	

日本特許 Japanese Patent (Continued)	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	

日本意匠 Japanese Design	1332872	1346016	1368516	1368517	1368518	1371958	1379514	1383066
	1383440	1392046	1411135	1418314	1418315	1422420	1424482	1428924
	1436294	1444704	1452686	1459941	1459942	1460084	1461824	1461825
	1461826	1461829	1461830	1461831	1461986	1461987	1463659	1464717
	1464725	1468897	1468898	1504839	1504932	1504933	1504934	1511767
	1511768	1522830	1531505	1547627	1551444	1554164	1554165	1574359
	1574360	1602997	1686864	1686883	1695302	1696377	1696378	1704450
	1750101							

US特許 U.S. Patent	6998777	7042150	7164207	7211832	7244957	7253450	7291865	7293889
	7329904	7342364	7344967	7391153	7399994	7417220	7429750	7436045
	7438452	7453091	7453092	7459023	7462994	7470926	7479663	7482635
	7488971	7495261	7497597	7498184	7498611	7514707	7518163	7521777
	7525124	7531845	7534002	7537944	7544974	7549776	7550782	7556404
	7560294	7572652	7572657	7576363	7576365	7585690	7601979	7612363
	7614772	7618165	7629619	7646027	7646036	7652299	7655491	7692259
	7700413	7708833	7723743	7727873	7741653	7749785	7759149	7759690
	7772599	7772605	7781777	7781795	7781866	7786489	7803648	7821018
	7842133	7847314	7858419	7858997	7872410	7875474	7875896	7880372
	7888687	7888699	7893449	7935955	7935980	7939351	7939843	7939845
	7947521	7947995	7948061	7951617	7952116	7968216	7968361	7972952
	7982232	8012783	8012784	8017967	8022419	8026118	8049227	8049243
	8062960	8071991	8076684	8084281	8093605	8096688	8097478	8097482
	8106419	8110423	8115212	8123856	8124992	8124999	8129743	8134168
	8143635	8172443	8173461	8174043	8188495	8216365	8227284	8227324
	8231729	8247823	8258541	8273592	8274070	8282252	8287166	8294136
	8294160	8299451	8309969	8309982	8323994	8324083	8334200	8338203
	8343239	8349079	8350284	8361222	8367437	8368103	8383439	8389313
	8403551	8420425	8420516	8421107	8436396	8439543	8465997	8466481
	8471266	8471288	8482015	8490431	8492186	8492785	8501141	8502254
	8507364	8518806	8523626	8545083	8546836	8552447	8557092	8569735
	8569794	8586391	8586965	8591656	8592240	8592837	8598599	8609444
	8614454	8629473	8633499	8633519	8637336	8637886	8637888	8642992
	8643046	8643271	8653502	8657955	8669129	8669584	8673677	8674398
	8680564	8680581	8685775	8691602	8703582	8704249	8716047	8716732
	8735924	8735927	8748903	8753448	8754441	8759123	8765507	8765509
	8770812	8772060	8773017	8779441	8785227	8791469	8796055	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

US特許 U.S. Patent (Continued)	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	9472718	9472730	9472738	9491861	9493111	9496453	9496459
	9502317	9508822	9508895	9508900	9515228	9543487	9548204	9557464
	9559218	9570656	9575236	9576941	9577156	9583468	9583580	9583682
	9595633	9598633	9601654	9614137	9620608	9638389	9640730	9640738
	9647170	9653564	9653661	9685348	9691610	9691846	9698310	9704952
	9711661	9711684	9728678	9741578	9741698	9755107	9755108	9773947
	9793369	9799806	9825206	9831311	9831408	9837494	9852925	9882101
	9887323	9899572	9903042	9905432	9905736	9932688	9933130	9941449
	9947851	9950660	9966332	9966447	9967979	9972725	9972745	9983343
	9985127	9985187	9991345	10002989	1002667	10026808	10026851	10041663
	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	11176624	11171269	11173834	11280024	11355593	
11462659	11489008	11562683	11591717	11610779	11670696	11679715	11680811	
11764329	11767958	11782201						

US意匠 U.S. Design	631017	631018	640210	640211	652394	652807	653222	676003
	689450	689451	698322	700585	717252	719284	719285	721833
	740768	768093	772180	781256	784935	797688	934475	

仏国特許 French Patent	3546290							
-----------------------	---------	--	--	--	--	--	--	--

独国特許 German Patent	102006035377	102009003296	112005000296	112006000562	112007000867	112007002182	112009002397	602004053931
	602004054019	602005035122	602005036070	602005040866	602006017872	602006034272	602006039986	602006042059
	602006048701	602006049750	602006050230	602006051433	602006054543	602006058822	602007040347	602007047380
	602007052657	602007053851	602007054006	602007054148	602007055264	602007055334	602007057230	602007057436

中国特許 Chinese Patent	ZL200480003696	ZL200480028833	ZL200480029851	ZL200480032141	ZL200480036072	ZL200510108052	ZL200580002399	ZL200580003365
	ZL200580004358	ZL200580004938	ZL200580011658	ZL200580011827	ZL200580019066	ZL200580020771	ZL200580021454	ZL200580025689
	ZL200580027950	ZL200580030870	ZL200610137998	ZL200680007596	ZL200680009176	ZL200680024176	ZL200680028774	ZL200680032214
	ZL200680032456	ZL200680033065	ZL200680033223	ZL200680034270	ZL200680034699	ZL200680035564	ZL200680042644	ZL200680046658
	ZL200680046768	ZL200680047570	ZL200710087511	ZL200710090491	ZL200710093707	ZL200710145340	ZL200710148330	ZL200780007680
	ZL200780008791	ZL200780009623	ZL200780009786	ZL200780009865	ZL200780010333	ZL200780011616	ZL200780012668	ZL200780013544

中国特許 Chinese Patent (Continued)	ZL200780014544	ZL200780016568	ZL200780021924	ZL200780030345	ZL200780035629	ZL200780036234	ZL200780038051	ZL200780046465
	ZL200780047412	ZL200810084079	ZL200810134757	ZL200810171951	ZL200810211537	ZL200880022134	ZL200880125692	ZL200910129278
	ZL200910143035	ZL200910175610	ZL200910178209	ZL200910265539	ZL200980104326	ZL200980110336	ZL200980115352	ZL200980118007
	ZL200980124817	ZL200980131958	ZL200980143008	ZL200980150297	ZL201010135194	ZL201010139890	ZL201010280910	ZL201010285753
	ZL201010291598	ZL201010502414	ZL201080039686	ZL201110025460	ZL201110040295	ZL201110046839	ZL201110080168	ZL201110081860
	ZL201110251962	ZL201110256143	ZL201110282103	ZL201110302936	ZL201110305678	ZL201110375547	ZL201110402374	ZL201180014812
	ZL201180046381	ZL201210073046	ZL201210076740	ZL201210080765	ZL201210086807	ZL201210086827	ZL201210169886	ZL201210205978
	ZL201210541310	ZL201210548623	ZL201280022650	ZL201280022684	ZL201310037581	ZL201310052061	ZL201310056600	ZL201310085493
	ZL201310086320	ZL201310105474	ZL201310149497	ZL201310223568	ZL201310225154	ZL201310225995	ZL201310254899	ZL201310322575
	ZL201310359009	ZL201310359171	ZL201310360807	ZL201310375762	ZL201310381656	ZL201310381669	ZL201310381676	ZL201310503421
	ZL201310507863	ZL201310546084	ZL201310561694	ZL201310589003	ZL201310637021	ZL201410028811	ZL201410046657	ZL201410048430
	ZL201410051573	ZL201410055965	ZL201410098589	ZL201410238906	ZL201410250941	ZL201410353895	ZL201410381883	ZL201410472149
	ZL201410547298	ZL201410746557	ZL201410790329	ZL201510047533	ZL201510079304	ZL201510083779	ZL201510364222	ZL201510415396
	ZL201510418976	ZL201510523200	ZL201510543323	ZL201510608643	ZL201510612562	ZL201510729034	ZL201510740871	ZL201510849405
	ZL201610028252	ZL201610094614	ZL201610104130	ZL201610121617	ZL201610157616	ZL201610349780	ZL201610727174	ZL201610812839
	ZL201610825760	ZL201610832387	ZL201710083207	ZL201710096433	ZL201710131034	ZL201710156820	ZL201710157075	ZL201710581314
	ZL201710755921	ZL201710763327	ZL201710786253	ZL2017111338105	ZL2017111339440	ZL201810193710	ZL201810649978	ZL201810698937
	ZL201811107461	ZL201811245219	ZL201811317180	ZL201880061909	ZL201910073137	ZL201910085363	ZL201910144928	ZL201910171319
	ZL201910328277	ZL201910567453	ZL201910620279	ZL201910709980	ZL201910801180	ZL201910801537	ZL201910995237	ZL201911005360
	ZL202010147590	ZL202011103399						

中国意匠 Chinese Design	201430304610	201530339485	201730605668	ZL202030644428				
------------------------	--------------	--------------	--------------	----------------	--	--	--	--

台湾特許 Taiwanese Patent	I242896	I245439	I246208	I252595	I254468	I255053	I257715	I257717
	I257721	I258873	I261371	I263358	I269465	I270217	I270218	I272732
	I275190	I276234	I281757	I281758	I281759	I285444	I286392	I287880
	I289941	I293809	I294189	I295513	I295859	I299915	I302755	I304275
	I309894	I311818	I313939	I315106	I316767	I316772	I318014	I318777
	I319631	I319915	I322513	I322515	I324193	I325642	I327340	I329371
	I334650	I336140	I340478	I342613	I343131	I346397	I347018	I348774
	I351774	I352435	I355755	I357670	I359509	I360234	I360896	I362121
	I364850	I366283	I366927	I369008	I369793	I377698	I377703	I380475
	I385822	I392113	I408733	I412159	I412162	I413279	I416760	I418057
	I420698	I420701	I423471	I423475	I425664	I427827	I429107	I431814
	I434438	I438946	I440220	I442462	I446589	I446598	I447958	I452724
	I453955	I455352	I456786	I456796	I458128	I463693	I464797	I466325
	I466330	I467800	I467801	I472055	I489570	I489651	I491064	I496321
	I497766	I506678	I521733	I528587	I528588	I532080	I533470	I570956
	I580074	I591851						

台湾意匠 Taiwanese Design	D146865	D152698						
--------------------------	---------	---------	--	--	--	--	--	--

韩国特許 Korean Patent	10-0674486	10-0772776	10-0789200	10-0806262	10-0827993	10-0831956	10-0831957	10-0838215
	10-0841269	10-0854986	10-0884288	10-0895452	10-0895453	10-0898553	10-0900471	10-0902576
	10-0903782	10-0906164	10-0926094	10-0955007	10-0961034	10-0967245	10-0967841	10-0972359
	10-0975711	10-0976311	10-0984750	10-0988143	10-0998822	10-1006139	10-1008856	10-1014953
	10-1020905	10-1023600	10-1025500	10-1035878	10-1042417	10-1060830	10-1062544	10-1066135
	10-1067122	10-1071450	10-1074178	10-1077078	10-1087601	10-1091403	10-1098286	10-1147705
	10-1151158	10-1159995	10-1201035	10-1221281	10-1232031	10-1238132	10-1253423	10-1257572
	10-1267105	10-1268139	10-1324442	10-1501387	10-1580033			

*その他、2023年12月31日現在、約185件(国内、海外含む)出願中
(Other applications (about 185 applications as of Dec. 31, 2023) are pending at the patent office in Japan, U.S., Europe,
Taiwan, Korea, China and other countries.)