

平成 30 年度厚生労働行政推進調査事業補助金
政策科学総合研究事業(政策科学推進事業)

「診断群分類を用いた急性期等の入院医療の評価とデータベース利活用に関する研究」
分担研究報告書

「DPC データ利活用の促進のための個票データ匿名化に関する検討」

研究分担者 伏見 清秀 東京医科歯科大学大学院 医療政策情報学分野 教授

研究目的: 医療機関が作成、厚生労働省が収集している「DPC導入の影響評価に係る調査」のためのデータ(通称 DPC データ)は、患者臨床情報の抜粋と診療明細情報を含む電子データで、多くの DPC 病院からこのデータを収集することで比較的容易に大規模臨床データベースを構築することができる。このようなデータは臨床疫学研究に役立つのみならず、わが国の診療関連ビッグデータとして幅広く利活用できる可能性があるが、機微個人情報である病歴情報等を含むので匿名化処理等において慎重な対応が必要である。本研究では、匿名加工情報等に求められる稀少性の高いデータの除去などのあり方を検討するため、DPC データの傷病名データを含む診療データの頻度と稀少性の実態を明らかとすることを目的とした。

分析方法: DPC 研究班で収集した平成 28 年度、29 年度、1358 病院からの DPC データ 16,385,366 例を解析した。様式 1 の全フィールドの項目別発生頻度を集計し、頻度が 10 未満のデータを抽出した。

結果: 入院日、退院日、生年月日、前回入院日等の日付情報は個別性が高いため何らかの匿名化処理が必要と考えられた。患者住所地郵便番号も同様であった。出生時体重などの極端な外れ値が存在しうる項目も注意を払う必要があると考えられた。その他の項目はデータ毎に発生頻度を集計したところ、医療資源病名で、2,162 個の ICD10 コードの発生頻度が 10 未満であった。手術コードでは 157 個の K コードの発生頻度が 10 未満であった。

考察及び結語: 本研究の結果から稀少傷病名、稀少手術等の実態が明らかとなり、匿名加工処理等の DPC データの利活用において配慮すべきデータの一部が示された。日付情報等の特異性の高いデータと併せて、これらのデータを適切に処理することにより、医療データとして情報量が多く価値の高い DPC データの匿名加工に基づく再利用の促進の方向性が示された。

A. 研究目的

医療機関が作成、厚生労働省が収集している「DPC導入の影響評価に係る調査」のためのデータ（通称 DPC データ）は、患者臨床情報の抜粋と診療明細情報を含む電子データで、多くの DPC 病院からこのデータを収集することで比較的容易に大規模臨床データベースを構築することができる。このようなデータは臨床疫学研究に役立つのみならず、わが国の診療関連ビッグデータとして幅広く活用できる可能性があるが、機微個人情報である病歴情報等を含むので匿名化処理等において慎重な対応が必要である。本研究では、匿名加工情報等に求められる稀少性の高いデータの除去などのあり方を検討するため、DPC データの傷病名データを含む診療データの頻度と稀少性の実態を明らかとすることを目的とした。

B. 研究方法

DPC 研究班で収集した平成 28 年度、29 年度、1358 病院からの DPC データ 16,385,366 例を解析した。様式 1 の全フィールドの項目別発生頻度を集計し、頻度が 10 未満のデータを抽出した。

C. 結果

入院日、退院日、生年月日、前回入院日等の日付情報は個別性が高いため何らかの匿名化処理が必要と考えられた。入院日と退院日から在院日数に置換し、生年月日は入院時年齢に変換することで対応可能である。前回入院日や EF ファイル等の実施年月日等は全て入院時からの相対日付に置換する

ことで対応できる。

患者住所地郵便番号も個別性が高いが、必要に応じて、病院と住所地間の距離データ等に置き換えることで分析に用いることもできると考えられる。出生時体重などの極端な外れ値が存在しうる項目も注意を払う必要があると考えられた。外れ地を含めて丸め数値を用いるなどの対応ができる。その他の項目はデータ毎に発生頻度を集計したところ、医療資源病名で、2,162 個の ICD10 コードの発生頻度が 10 未満であった。手術コードでは 157 個の K コードの発生頻度が 10 未満であった。稀少医療資源病名 ICD10 を表 1 に、稀少手術コードを表 2 に示す。入院契機病名、主病名、第二医療資源病名、入院時併存症、入院後発症疾患等も含めて別添 DVD にデータファイルとして収載した。

D. 考察

本研究の結果から稀少傷病名、稀少手術等の実態が明らかとなり、匿名加工処理等の DPC データの利活用において配慮すべきデータの特性の一部が示された。日付情報等の特異性の高いデータと併せて、これらのデータを適切に処理することにより、医療データとして情報量が多く価値の高い DPC データの匿名加工に基づく再利用の促進の方向性が示された。本研究では個票レベルの稀少データの取り扱いのあり方を示した。これらの稀少データを適切に処理することにより、再利用可能な匿名加工済み

医療データの活用の道が広がる可能性がある。一方、複数の項目を組み合わせによる個別性の出現の問題は残存している。原理的には、組み合わせ項目を増やせば匿名性が破綻する可能性が増すことは明らかであるので、これらの問題は匿名化個票データの利用上の制限として対応することが妥当と考えられる。

E. 結論

DPC データの匿名化処理に必要な稀少データのリストを作成した。医療データ匿名化処理の方向性を示した。

F. 健康危険情報

特になし。

G. 研究発表

特になし。

表 1. 稀少性の高い医療資源病名 ICD10 コード

<p>A000, A001, A009, A012, A014, A022, A028, A030, A031, A033, A039, A042, A061, A068, A069, A072, A085, A085a, A153, A157, A158, A168, A179, A185, A186, A187, A198, A227, A239, A251, A259, A260, A267, A270, A278, A282, A288, A328, A329, A362, A371, A378, A391, A398, A399, A421, A427, A428, A438, A440, A449, A482, A500, A501, A504, A506, A510, A512, A515, A519, A520, A528, A543, A544, A545, A549, A55, A563, A58, A590, A599, A601, A64, A681, A689, A690, A691, A699, A70, A752, A759, A771, A779, A78, A791, A798, A829, A830, A849, A850, A851, A852, A920, A929, A932, A94, A988, B018, B050, B051, B052, B053, B054, B058, B060, B068, B088, B160, B161, B188, B190, B201, B203, B204, B208, B218, B221, B222, B227, B232, B252, B303, B309, B331, B332, B342, B358, B359, B368, B375, B376, B380, B382, B393, B399, B400, B421, B429, B439, B452, B453, B458, B461, B465, B469, B470, B471, B484, B500, B519, B529, B530, B580, B589, B650, B652, B661, B663, B671, B677, B678, B679, B680, B719, B748, B749, B75, B769, B779, B780, B781, B787, B789, B79, B820, B830, B832, B850, B852, B871, B889, B901, B908, B949, C000, C002, C006, C008, C024, C048, C058, C088, C118, C142, C148, C173, C268, C388, C399, C408, C457, C478, C488, C573, C574, C577, C579, C608, C639, C681, C691, C701, C722, C728, C754, C758, C764, C765, C768, C842, C850, C882, C889, C939, C943, C962, D013, D019, D021, D023, D030, D031, D034, D036, D038, D039, D040, D048, D057, D076, D093, D119, D173, D191, D197, D267, D297, D307, D313, D314, D339, D357, D386, D409, D437, D446, D449, D479, D501, D511, D513, D532, D552, D559, D563, D569, D581, D588, D590, D608, D681, D720, D738, D739, D740, D749, D759, D802, D809, D812, D818, D824, D838, E02, E030, E034, E054, E064, E071, E108, E120, E121, E122, E126, E127, E129, E138, E148, E208, E212, E215, E244, E258, E259, E281, E288, E290, E309, E321, E342, E344, E349, E351, E509, E518, E530, E531, E54, E559, E560, E568, E58, E59, E612, E618, E619, E643, E648, E661, E670, E671, E673, E678, E702, E708, E725, E730, E731, E738, E753, E754, E756, E771, E779, E782, E783, E786, E788, E801, E804, E805, E807, E832, E840, E841, E848, E898, E899, F013, F022, F108, F109, F113, F120, F133, F137, F138, F150, F151a, F155a, F160, F161, F162, F165, F170, F172, F180, F187, F189, F194, F197, F198, F24, F338, F348, F380, F388, F39, F400, F408, F413, F422, F439, F443, F481, F513, F515, F518, F55, F601, F605, F628, F630, F632, F633, F638, F639, F681, F688, F730, F780, F800, F802, F808, F812, F819, F844, F901, F911, F920, F929, F938, F942, F958, F981, F984, F985, F988, G028, G041, G052, G113, G129, G130, G213, G219, G22, G230, G254, G256, G26, G368, G374, G452, G460, G468, G508, G511, G512, G519, G538, G548, G549, G550, G569, G574, G598, G601, G611, G619, G622, G635, G636, G638, G702, G718, G719, G722, G734, G737, G830, G833, G901, G941, G942, G979, G991, H018, H019, H027, H031, H042, H049, H054, H100, H102, H105, H108, H111, H151, H159, H164, H170, H171, H180, H193, H201, H202, H211, H278, H281, H282, H300, H302, H310, H311, H318, H328, H340, H349, H368, H420, H448, H449, H458, H473, H476, H481, H510, H511, H520, H521, H523, H525, H527, H535, H536, H541, H542, H543, H545, H547, H608, H620, H621, H622, H628, H670, H671, H678, H680, H681, H699, H730, H731, H739, H744, H82, H838, H911, H918, H920, H921, H932, H933, H938, I011, I012, I029, I078, I091, I092, I099, I228, I234, I271, I278, I359, I360, I368, I369, I378, I410, I445, I446, I450, I511, I516, I528, I688, I698, I773, I775, I779, I789, I790, I791, I821, I863, I870, I899, I979, J203, J206, J207, J311, J312, J331, J343, J371, J393, J399, J418, J620, J630, J632, J633, J634, J638, J65, J668, J682, J683, J684, J709, J983, J989, K002, K005, K023, K034, K035, K049, K055, K061, K069, K075, K078, K082, K099, K101, K131, K134, K143, K146, K229, K238, K271, K272, K313, K314, K380, K383, K401, K410, K411, K441, K514, K515, K574, K575, K592, K594, K605, K634, K678, K752, K753, K762, K829, K832, K869, K870, L101, L105, L110, L111, L122, L128, L130, L14, L210, L211, L219, L231, L236, L240, L241, L242, L243, L244, L245, L246, L247, L249, L250, L252, L258, L26, L280, L290, L304, L402, L409, L412, L413, L414, L419, L42, L430, L431, L432, L433, L438, L441, L449, L503, L533, L550, L551, L561, L562, L564, L571, L574, L581, L589, L590, L601, L603, L605, L609, L640, L649, L650, L651, L658, L660, L661, L662, L663, L680, L681, L682, L700, L701, L702, L704, L708, L709, L710, L718, L722, L728, L738, L740, L743, L748, L811, L813, L816, L817, L819, L83, L850, L859, L871, L900, L908, L909, L918, L919, L920, L921, L943, L951, L981, L986, L989, L990, L998, M0000, M0008, M0010, M0011, M0012, M0017, M0019, M0022, M0028, M0080, M0082, M0088, M0090, M0110, M0111, M0113, M0114, M0115, M0116, M0135, M0136, M0150, M0154, M0156, M0158, M0166, M0167, M0187, M0220, M0226, M0236, M0238, M0281, M0285, M0286, M0289, M0293, M0295, M0296, M0298, M0320, M0360, M0500, M0502, M0506, M0508, M0513, M0515, M0516, M0517, M0525, M0526, M0528, M0531, M0533, M0534, M0535, M0536, M0537, M0538, M0539, M0589, M0591, M0592, M0593, M0594, M0595, M0598, M0601, M0602, M0609, M0614, M0618, M0621, M0624, M0626, M0632, M0641, M0643, M0648, M0681, M0699, M0700, M0704, M0711, M0714, M0715, M0716, M0728, M0731, M0732, M0733, M0737, M0739, M0749, M0750, M0760, M0804, M0806, M0822, M0823, M0824, M0827, M0828, M0829, M0841, M0842, M0843, M0845, M0847, M0881, M0882, M0883, M0884, M0885, M0887, M0888, M0891, M0893, M0894, M0895, M0899, M0900, M0910, M0918, M0919, M0920, M0925, M0928, M1002, M1003, M1005, M1008, M1026, M1027, M1029, M1034, M1036, M1037, M1039, M1040, M1042, M1044, M1046, M1049, M1092, M1095, M1098, M1180, M1181, M1183, M1184, M1185, M1186, M1187, M1189, M1190, M1191, M1192, M1193, M1195, M1197, M1198, M1200, M1204, M1217, M1221, M1222, M1224, M1225, M1228, M1237, M1239, M1249, M1251, M1259, M1280, M1301, M1305, M1306, M1307, M1310, M1385, M1386, M1388, M1390, M1391, M1392, M1393, M1394, M1395, M1396, M1397, M1398, M141, M145, M153, M158, M182, M184, M1900, M1905, M1906, M1908, M1915, M1918, M1919, M1928, M1980, M1981, M1988, M1990, M2104, M2105, M2114, M2118, M2124, M2127, M2156, M2168, M2173, M2177, M2178, M2181, M2185, M2194, M2195, M224, M228, M229, M2303, M2309, M2310, M2312, M2315, M2324, M2325, M2329, M2331, M2334, M2335, M2350, M2356, M2357, M2359, M2361, M2363, M2366, M2380, M2381, M2382, M2383, M2384, M2385, M2386, M2387, M2389, M2390, M2392, M2404, M2408, M2413, M2415, M2417, M2419, M2421, M2422, M2423, M2425, M2426, M2428, M2431, M2434, M2437, M2438, M2439, M2444, M2447, M2448, M2458, M2460, M2463, M2464, M2467, M2483, M2486, M2487, M2492, M2495, M2500, M2501, M2509, M2522, M2523, M2526, M2530, M2532, M2535, M2536, M2537, M2541, M2542, M2545, M2547, M2552, M2569, M2571, M2572, M2575, M2576, M2578, M2580, M2581, M2591, M2595, M2596, M2599, M312, M355, M357, M361, M362, M4002, M4006, M4014, M4017, M4020, M4023, M4027, M4042, M4049, M4100, M4105, M4106, M4112, M4113, M4123, M4127, M4128, M4134, M4139, M4144, M4146, M4150, M4153, M4157, M4183, M4184, M4187, M4189, M4191, M4192, M4193, M4197, M4198, M4205, M4206, M4302, M4307, M4310, M4314, M4315, M4322, M4325, M4331, M4332, M4334, M4380, M4381, M4382, M4392, M4394, M4396, M4399, M450, M45-1, M45-2, M45-5, M456, M45-8, M459, M4602, M4606, M4621, M4630, M4638, M4643, M4645, M4647, M4648, M4653, M4680, M4681, M4682, M4684, M4685, M4687, M4688, M4689, M4690, M4695, M4697, M4706, M4710, M4713, M4715, M4720, M4723, M4724, M4725, M4728, M4787, M4790, M4792, M4794, M4801, M4803, M4807, M4808, M4810, M4812, M4815, M4816, M4829, M4830, M4832, M4838, M4839, M4844, M4849, M4850, M4855, M4858, M4887, M4895, M4896, M4898, M4899, M4900, M4902, M4907, M4919, M4930, M4935, M4936, M4937, M4940, M4946, M4950, M4952, M4955, M4957, M4986, M503, M508, M5300, M5301, M5302, M5328, M5329, M5399, M5410, M5414, M5415, M5418, M543, M5436, M5437, M5445, M5448, M5454, M5455, M5464, M5489, M5499, M6001, M6002, M6003, M6007, M6010, M6021, M6024, M6025, M6026, M6027, M6080, M6082, M6083, M6086, M6089, M6091, M6097, M6105, M6109, M6110, M6115, M6119, M6141, M6145, M6148, M6152, M6153, M6157, M6158, M6159, M6199, M6200, M6203, M6205, M6206, M6209, M6216, M6218, M6222, M6223, M6224, M6225, M6228, M6230, M6236, M6238, M6241, M6243, M6244, M6246, M6247, M6251, M6252, M6257, M6260, M6266, M6268, M6269, M6283, M6292, M6293, M6295, M6297, M6299, M632, M638, M6500, M6502, M6508, M6510, M6511, M6512, M6513, M6515, M6516, M6517, M6518, M6520, M6521, M6522, M6524, M6527, M6530, M6537, M6585, M6588, M6590, M6595, M6598, M6616, M6632, M6633, M6634, M6637, M6640, M6641, M6644, M6645, M6646, M6647, M6651, M6654, M6659, M671, M673, M688, M7014, M7021, M7081, M7087, M7093, M7095, M7101, M7104, M7111, M7113, M7115, M7118, M7131, M7133, M7134, M7136, M7138, M7145, M7146, M7149, M7156, M7183, M7186, M7192, M7194, M7195, M7198, M7240, M7244, M7245, M7246, M7247, M7248, M7261, M7262, M7280, M7286, M7287, M7288, M7290, M7291, M7292, M7293, M7294, M7297, M759, M7615, M7635, M7646, M7676, M7687, M7723, M7756, M7784, M7787, M7794, M7795, M7796, M7798, M7901, M7904, M7905, M7906, M7907, M7912, M7920, M7921, M7922, M7923, M7924, M7926, M7930, M7932, M7933, M7935, M7937, M7938, M7946, M795, M7960, M7962, M7963, M7964, M7980, M7982, M7986, M7987, M7988, M7989, M8001, M8004, M8015, M8020, M8022, M8026, M8030, M8038, M804, M8040, M8041, M8043, M8046, M8047, M8050, M8053, M8056, M8059, M8084, M8091, M8097, M8102, M8103, M8105, M8106, M8107, M8119, M8129, M8135, M8140, M8145, M8148, M8150, M8158, M8160, M8182, M8183, M8185, M8186, M8187, M8190, M8191, M8192, M8195, M8196, M8197, M8198, M8199, M8210, M8218, M8219, M8330, M8339, M8359, M8380, M8385, M8388, M8401, M8410, M8427, M8430, M8432, M8438, M8440, M8441, M8443, M8448, M8487, M8488, M8495, M8499, M8502, M8503, M8535, M8542, M8544, M8547, M8548, M8552, M8555, M8556, M8557, M8558, M8560, M8561, M8563, M8568, M8587, M8588, M8589, M8596, M8600, M8601, M8602, M8603, M8608, M8610, M8611, M8612, M8623, M8625, M8628, M8634, M8637, M8638, M8640, M8641, M8642, M8643, M8644, M8649, M8650, M8654, M8655, M8656, M8658, M8659, M8660, M8661, M8680, M8681, M8682, M8683, M8690, M8700, M8708, M8709, M8724, M8726, M8732, M8734, M8736, M8737, M8738, M8782, M8784, M8789, M8790, M8808, M8880, M8885, M8902, M8906, M8908, M8912, M8913, M8915, M8916, M8920, M8923, M8926, M8928, M8935, M8940, M8944, M8949, M8951, M8955, M8958, M8967, M8969, M8980, M8984, M8988, M8989, M8991, M8994, M8995, M8996, M8997, M8998, M9004, M9005, M9007, M9008, M9009, M9020, M9023, M9025, M9026,</p>
--

M9028, M9029, M9065, M9070, M9071, M9073, M9074, M9076, M9077, M9087, M9105, M920, M921, M923, M924, M928, M929, M9408, M9418, M9429, M9439, M9485, M951, M958, M964, M965, M9953, M9960, M9961, M9964, M9972, M9983, M9986, N000, N005, N010, N011, N013, N015, N016, N020, N022, N025, N027, N047, N056, N062, N079, N081, N088, N144, N150, N164, N168, N172, N218, N228, N250, N270, N330, N338, N341, N369, N399, N418, N484, N489, N490, N499, N510, N512, N518, N601, N604, N609, N640, N642, N644, N648, N731, N741, N768, N804, N806, N818, N825, N828, N829, N833, N837, N843, N890, N900, N901, N903, N904, N905, N910, N912, N922, N924, N926, N983, N990, N992, N995, O028, O030, O032, O033, O038, O040, O041, O042, O043, O045, O046, O048, O054, O061, O070, O071, O074, O076, O078, O083, O086, O089, O103, O109, O122, O209, O218, O219, O220, O228, O233, O243, O261, O288, O299, O302, O311, O318, O326, O347, O352, O369, O468, O618, O628, O645, O649, O650, O658, O659, O661, O670, O693, O695, O718, O719, O743, O744, O749, O750, O755, O756, O815, O830, O838, O839, O868, O870, O873, O878, O879, O894, O895, O904, O905, O910, O921, O922, O924, O925, O926, O927, O94, O95, O989, P003, P004, P009, P012, P013, P017, P024, P026, P031, P036, P038, P049, P052, P071, P101, P102, P108, P109, P112, P113, P114, P130, P141, P142, P152, P153, P159, P229, P230, P231, P232, P235, P238, P242, P243, P258, P260, P261, P268, P270, P278, P280, P299, P358, P359, P370, P375, P390, P501, P502, P504, P510, P519, P520, P521, P522, P525, P526, P528, P546, P548, P549, P585, P588, P589, P613, P615, P616, P618, P619, P703, P708, P718, P728, P729, P745, P748, P768, P781, P789, P809, P833, P835, P836, P913, P915, P919, P924, P928, P93, P941, P948, P949, P962, Q011, Q041, Q051, Q061, Q069, Q078, Q107, Q121, Q123, Q124, Q128, Q130, Q131, Q133, Q134, Q143, Q158, Q159, Q169, Q171, Q174, Q179, Q183, Q185, Q189, Q206, Q219, Q238, Q240, Q260, Q266, Q269, Q271, Q274, Q280, Q301, Q308, Q312, Q333, Q338, Q339, Q349, Q357, Q380, Q383, Q384, Q387, Q395, Q398, Q408, Q412a, Q412c, Q418b, Q418c, Q420a, Q422a, Q422c, Q423a, Q428b, Q429b, Q429c, Q435, Q436, Q440, Q441, Q443, Q452, Q500, Q502, Q504, Q506, Q510, Q518, Q527, Q528, Q529, Q544, Q553, Q555, Q558, Q559, Q561, Q562, Q563, Q564, Q603, Q618, Q619, Q628, Q638, Q639, Q640, Q646, Q648, Q653, Q656, Q659, Q661, Q662, Q663, Q664, Q665, Q666, Q669, Q672, Q678, Q683, Q685, Q711, Q715, Q719, Q721, Q724, Q725, Q726, Q730, Q731, Q748, Q749, Q752, Q763, Q765, Q766, Q767, Q769, Q779, Q782, Q788, Q794, Q799, Q800, Q801, Q802, Q803, Q804, Q808, Q809, Q810, Q818, Q820, Q822, Q829, Q833, Q840, Q842, Q843, Q845, Q860, Q902, Q911, Q912, Q914, Q915, Q929, Q939, Q960, Q964, Q970, Q973, Q980, Q984, Q991, Q992, R471, R522, R611, S009, S0250, S0251, S0281, S031, S041, S042, S043, S044, S047, S048, S049, S0611, S066, S0670, S079, S080, S088, S091, S107, S111, S1201, S1211, S1221, S130, S133, S145, S157, S158, S170, S178, S201, S207, S210, S217, S2201, S2211, S2231, S2241, S2280, S231, S232, S234, S240, S242, S243, S244, S252, S253, S258, S2600, S2601, S2741, S2751, S2791, S280, S3201, S3211, S3221, S3241, S3251, S330, S333, S337, S340, S345, S357, S3740, S3770, S3781, S382, S407, S417, S418, S4271, S433, S437, S440, S441, S444, S447, S452, S458, S459, S467, S480, S507, S543, S547, S548, S549, S557, S558, S559, S560, S568, S580, S598, S599, S601, S609, S6201, S632, S637, S642, S647, S648, S649, S652, S653, S657, S658, S664, S669, S683, S707, S709, S710, S742, S752, S757, S758, S759, S767, S770, S781, S797, S799, S8290, S8291, S842, S847, S848, S849, S852, S853, S854, S855, S857, S858, S867, S880, S901, S902, S907, S909, S912, S917, S9290, S9291, S940, S941, S942, S943, S951, S960, S962, S980, S983, S999, T010, T011, T0200, T032, T039, T041, T044, T047, T049, T050, T053, T058, T059, T062, T063, T064, T092, T094, T095, T098, T10-0, T10-1, T111, T112, T113, T115, T118, T119, T131, T133, T134, T139, T199, T206, T216, T217, T225, T227, T231, T234, T235, T236, T237, T244, T246, T247, T251, T256, T257, T260, T264, T269, T271, T272, T276, T285, T286, T287, T294, T295, T297, T301, T307, T315, T317, T318, T320, T321, T322, T334, T335, T338, T339, T345, T349, T350, T351, T352, T356, T360, T361, T363, T364, T366, T367, T370, T371, T374, T378, T380, T381, T382, T384, T385, T386, T388, T394, T405, T406, T411, T425, T441, T442, T444, T445, T447, T448, T449, T452, T454, T456, T457, T458, T464, T469, T470, T471, T473, T474, T475, T476, T478, T479, T480, T481, T482, T484, T492, T493, T494, T495, T496, T497, T498, T501, T503, T504, T506, T507, T512, T513, T518, T521, T523, T524, T530, T531, T532, T533, T534, T537, T540, T560, T561, T565, T568, T569, T571, T572, T573, T578, T590, T591, T592, T593, T595, T601, T608, T610, T618, T633, T635, T638, T639, T650, T653, T656, T673, T674, T675, T677, T690, T698, T700, T708, T740, T742, T743, T748, T750, T799, T800, T801, T802, T803, T819, T829, T834, T849, T859, T863, T870, T883, T884, T901, T903, T904, T908, T910, T914, T915, T919, T920, T926, T929, T934, T936, T938, T939, T950, T952, T953, T954, T958, T983, U049, Z522,

