

群馬県昭和村橋梁長寿命化修繕計画



令和5年9月

群馬県利根郡昭和村

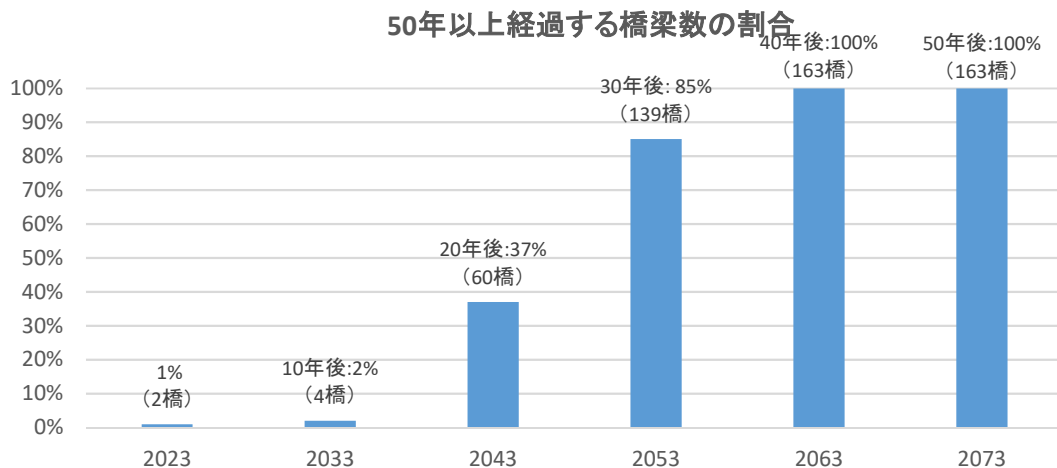
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

昭和村が管理する橋梁は、2023年5月現在で163橋架設されています。

このうち、建設後50年を経過する橋梁は、全体の1%を占めており、20年後の2043年度には、37%程度に増加します。

今後、管理する橋梁の老朽化が急速に進むことから、従来の事後保全型の維持管理を継続した場合、そのために必要なコストが膨大となり、厳しい財政状況の中で安全性・信頼性の確保のための適切な維持管理を続けることが難しくなる恐れがあります。



2) 目的

今後高齢化する道路橋の急速な増大に対応するため、従来の対症療法的な修繕および架替えから、予防保全的な修繕および長寿命化修繕計画に基づく架替えへと円滑な政策転換を図ります。これにより橋梁の長寿命化および橋梁の修繕・架替えに係わる費用の縮減を図り、地域道路網の安全性・信頼性を確保することを目的とします。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	一般国道	主要地方道	昭和村道	合計
全管理橋梁数	0	0	163	163
うち計画の対象橋梁数	0	0	163	163
うち2023年度計画策定橋梁数	0	0	163	163
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0

長寿命化修繕計画の対象：

- ・ 緊急輸送路に位置する橋梁
- ・ 桁下に道路がある橋梁
- ・ 観光地へのアクセス道路に位置する橋梁
- ・ バス路線に位置する橋梁
- ・ 市町村間を結ぶ路線に位置する橋梁
- ・ 国道、主要地方道へのアクセス路線に位置する橋梁
- ・ 近隣に重要な施設がある橋梁

3. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針

1) 健全度の把握の基本的な方針

健全度の把握については、「群馬県橋梁点検要領（最新版）」に基づき5年に1回の頻度で実施する定期点検と、2年に1回の頻度で行う簡易点検を基本とします。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

橋梁を良好な状態に保つため、日常的な維持管理として、道路パトロールを実施するとともに、清掃や土砂詰まりの除去等の対応が容易な作業を実施します。

4. 対象橋梁の長寿命化及び修繕・架替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針

健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針とともに、予防的な修繕等の実施を徹底することにより、修繕・架替えに係わる事業費の大規模化を回避し、ライフサイクルコストの縮減を図ります。

【長寿命化修繕計画の基本方針】

a) 点検計画

◆点検は、5年に1回の頻度で実施する定期点検を基本とします。

b) 修繕計画

◆今回の修繕計画は、令和4年度に実施した橋梁点検結果に基づいて立案します。

◆昭和村で管理する橋梁163橋に対し優先して計画を策定します。

◆点検により修繕が必要な損傷が見つかった場合は、次回点検までを目標に優先順位を決めて修繕を実施します。

c) 費用の縮減に関する方針

◆新技術・新材料等の活用により、事業の効率化や費用縮減に努めます。

◆老朽化した橋梁や利用者が極端に少ない橋梁については、集約化、撤去、機能縮小などの検討を行い、維持管理費用の縮減に努めます。

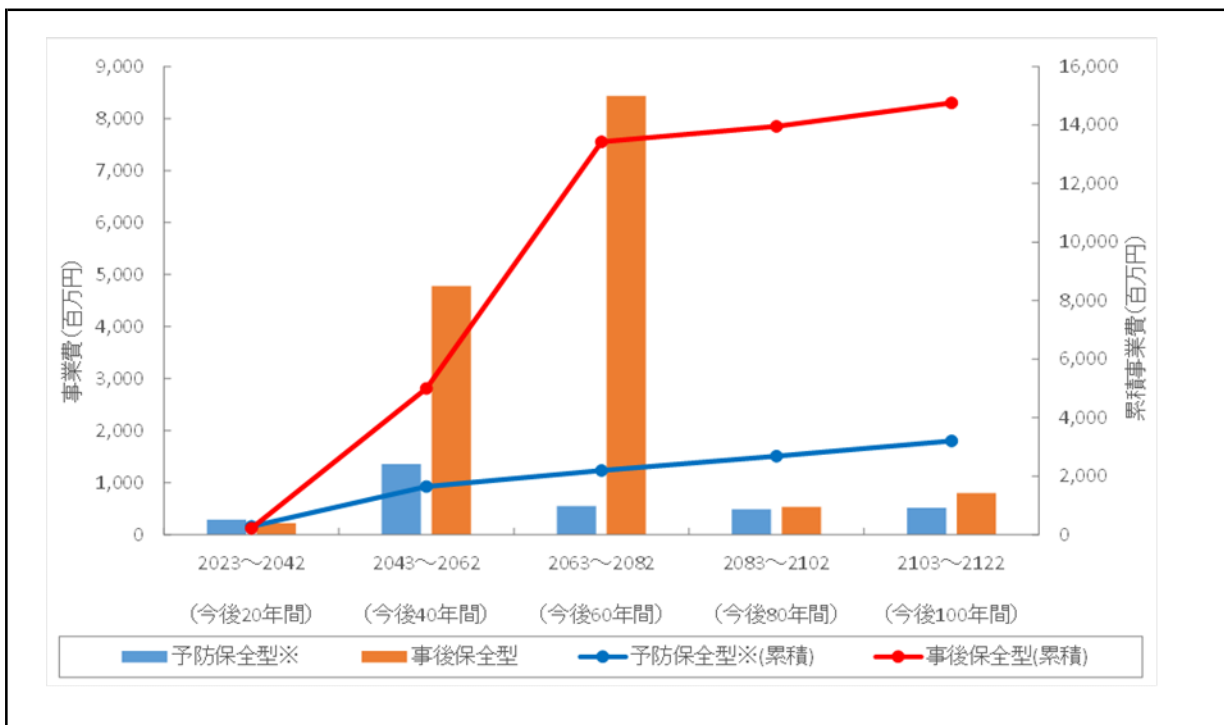
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

様式1-2による

6. 長寿命化修繕計画による効果

予防保全を基本とした長寿命化修繕計画の実施により、従来の事後保全的な管理と比較し、今後100年間で115億5900万円のコスト縮減が見込めます。

- 1) 事後保全型の累積事業費 ----- 100年間総費用 147億5800万円
- 2) 予防保全型の累積事業費 ----- 100年間総費用 31億9900万円
- 3) コスト縮減の効果 147億5800万円 - 31億9900万円 = 115億5900万円



7. 計画策定担当部署

- 1) 計画策定担当部署
 昭和村 建設課
 0278-24-5111 (代表)
 0278-25-3421 (直通)

【様式1-2】

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

凡例：↔ 対策を実施すべき時期を示す。

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期									
							2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
下永井橋	市道	日陰長井坂2号線	6.7	1965	58	2022	↔				点検					点検
権現沢1号橋	市道	沢平線	5	1996	27	2022	↔				点検					点検
二本木沢3号橋	市道	側道12号線	2	2007	16	2022					点検	↔				点検
寺下橋	市道	側道1号線	11.6	1987	36	2022	↔				点検					点検
丸山橋	市道	永井桜線	9.73	1986	37	2022		↔			点検					点検
柳坂橋	市道	村道柳坂2号線	48.54	1984	39	2022		↔			点検					点検
七曲橋	市道	村道七曲赤谷線	45.24	1984	39	2022		↔			点検					点検
箱崎橋	市道	村道横断道1号線	45.44	1984	39	2022		↔			点検					点検
峯平橋	市道	村道側道2号線	46.64	1984	39	2022			↔		点検					点検
大坂橋	市道	村道糸井大坂1号線	38	1984	39	2022			↔		点検					点検
南部2号橋	市道	小岩2号線	8	1996	27	2022			↔		点検					点検
入沢4号橋	市道	入沢7号線	5.08	2002	21	2022			↔		点検					点検
桂坂橋	市道	村道桂坂坂戸線	63.8	1984	39	2022		↔			点検					点検
赤坂橋	市道	村道赤坂線	36.54	1984	39	2022		↔			点検					点検
大久保橋	市道	村道側道4号線	42.54	1984	39	2022		↔			点検					点検
生越大藤橋	市道	若宮線	13.19	1996	27	2022					点検					点検
倉掛沢3号橋	市道	堂面6号線	4.4	1996	27	2022					点検					点検
二本木沢4号橋	市道	上内出1号線	2.8	2007	16	2022					点検					点検
櫻橋	市道	村道入原含石線	53.64	1984	39	2022			↔		点検					点検
永田沢2号橋	市道	下藤井御門線	8.51	1996	27	2022					点検					点検
倉掛沢2号橋	市道	八反田2号線	13.71	1996	27	2022					点検					点検
永井川4号橋	市道	入/久保5号線	8.57	1987	36	2022			↔		点検					点検
阿曾沢1号橋	市道	阿ぞ八日市線	5.64	1994	29	2022			↔		点検					点検
宮貝戸2号橋	市道	半前場2号線	7.1	1996	27	2022			↔		点検					点検
松原3号橋	市道	側道9号線	2.27	1990	33	2022					点検					点検
倉掛沢4号橋	市道	入原合石線	4.4	1972	51	2022					点検					点検
松原2号橋	市道	側道7号線	2.3	1990	33	2022					点検					点検
松原1号橋	市道	中田松原線	2.3	1990	33	2022					点検					点検
新堀沢1号橋	市道	東改土苛ヶ久保線	4.25	1996	27	2022					点検					点検
板戸5号橋	市道	板戸15号線	2.3	1991	32	2022					点検					点検
関屋沢5号橋	市道	川額線	4.3	2001	22	2022					点検					点検
南原2号橋	市道	南原線	2.34	1990	33	2022					点検					点検
清水沢1号橋	市道	田元線	4.17	1996	27	2022					点検					点検
君河原橋	市道	君河原線	240	1992	31	2022	↔				点検					点検
永井橋	市道	永井桜線	25.4	1977	46	2022					点検	↔				点検
岩/上3号橋	市道	村道岩/上原中線	42.54	1984	39	2022					点検					点検
関屋村道橋	市道	関屋下原線	39	1995	28	2022					点検					点検
岩/上2号橋	市道	村道岩/上赤坂3号線	41.24	1984	39	2022					点検					点検

凡例：←→ 対策を実施すべき時期を示す。

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期									
							2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
坂/上橋	市道	村道岩/上赤坂1号線	38.74	1984	39	2022					点検					点検
岩/上1号橋	市道	村道岩/上赤坂2号線	39.74	1984	39	2022					点検					点検
長者久保橋	市道	望郷5号線	215	2002	21	2022					点検					点検
入沢橋	市道	望郷5号線	177.5	2002	21	2022					点検					点検
後沢橋	市道	望郷5号線	110	2001	22	2022					点検					点検
天狗平橋	市道	下桐久保天狗平線	33	2006	17	2022					点検					点検
松原6号橋	市道	松原7号線	11.4	1990	33	2022					点検					点検
入沢1号橋	市道	西原線	15.06	2004	19	2022					点検					点検
藤坂沢6号橋	市道	原中下原線	7.15	1996	27	2022					点検					点検
三室沢1号橋	市道	塚田辨財天線	8.5	1996	27	2022					点検					点検
入沢川7号橋	市道	入沢4号線	13.24	2002	21	2022					点検					点検
入沢橋	市道	側道5号線	12.6	1982	41	2022					点検					点検
大久保沢2号橋	市道	入原合石線	6	1996	27	2022					点検					点検
日向沢1号橋	市道	永井桜線	5.52	1987	36	2022					点検					点検
永井川3号橋	市道	上永井赤城山線	8.6	1987	36	2022					点検					点検
沼田排水5号橋	市道	大貫原5号線	5.94	1996	27	2022					点検					点検
三室沢5号橋	市道	中田線	5.85	1996	27	2022					点検					点検
沼田排水4号橋	市道	側道15号線	5.74	1996	27	2022					点検					点検
関屋沢4号橋	市道	石坂根岸線	6	2001	22	2022					点検					点検
押出沢4号橋	市道	天神上阿曾線	6.2	2007	16	2022					点検					点検
押出沢1号橋	市道	下阿曾上阿曾線	6.23	2007	16	2022					点検					点検
関屋沢2号橋	市道	新田3号線	8.4	1996	27	2022					点検					点検
宮貝戸1号橋	市道	半前場1号線	7.4	1996	27	2022					点検					点検 下部工等
三室沢8号橋	市道	御室線	8.78	1996	27	2022					点検					点検
永田沢3号橋	市道	鎌沢南小学校線	6.8	1996	27	2022					点検					点検
三室沢2号橋	市道	鎌沢南小学校線	5.73	1996	27	2022					点検					点検
三室沢4号橋	市道	椽久保線	6.8	1996	27	2022					点検					点検
関屋沢3号橋	市道	石坂原前線	5.24	1996	27	2022					点検					点検
大久保沢1号橋	市道	岩下2号線	7.3	1996	27	2022					点検					点検
田岸1号橋	市道	貝野瀬沼田4号線	6.2	1996	27	2022					点検					点検
三室沢7号橋	市道	三室線	6.64	1996	27	2022					点検					点検
三室沢6号橋	市道	千賀戸1号線	6.08	1996	27	2022					点検					点検
日向沢2号橋	市道	日向2号線	5.96	1987	36	2022					点検					点検
押出沢5号橋	市道	蛇久保線	5.09	2007	16	2022					点検					点検
永井川5号橋	市道	入久保2号線	5.52	1987	36	2022					点検					点検
永田沢4号橋	市道	藤井坂1号線	5.6	1996	27	2022					点検					点検
滝寺2号橋	市道	沼田4号線	5.2	1996	27	2022					点検					点検
北部1号橋	市道	羽場の上線	5.5	1996	27	2022					点検					点検
永田沢5号橋	市道	中田関屋線	10.5	2001	22	2022					点検					点検
関屋沢9号橋	市道	関屋下原線	6.94	1996	27	2022					点検					点検

凡例：←→ 対策を実施すべき時期を示す。

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期									
							2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
三ツ谷2号橋	市道	昭和中学校線	10.84	1990	33	2022					点検					点検
新堀沢中央橋	市道	鳥井戸岩額多線	7.92	1996	27	2022					点検					点検
北部3号橋	市道	大坂下千賀戸線	10.47	2007	16	2022					点検					点検
三ツ谷3号橋	市道	昭和中学校線	7.3	1990	33	2022					点検					点検
永田沢1号橋	市道	石坂原前線	8.4	1996	27	2022					点検					点検
三ツ谷4号橋	市道	中塚阿ぞ1号線	7.39	1994	29	2022					点検					点検
神名沢2号橋	市道	椴久保阿ぞ線	8.84	2007	16	2022					点検					点検
沼田排水3号橋	市道	大貫原6号線	5.75	1996	27	2022					点検					点検
関屋沢1号橋	市道	軍原新田線	8.84	1996	27	2022					点検					点検
藤坂沢5号橋	市道	上野関屋線	5.84	2001	22	2022					点検					点検
永井川1号橋	市道	日向中島線	8.56	1987	36	2022					点検					点検
押出沢2号橋	市道	阿ぞ八日市線	6.22	2007	16	2022					点検					点検
押出沢3号橋	市道	吹張上阿ぞ線	6.11	2007	16	2022					点検					点検
室淵沢1号橋	市道	北川原2号線	18.55	1996	27	2022					点検					点検
宮貝戸3号橋	市道	川額線	7.4	1996	27	2022					点検					点検
三室沢3号橋	市道	大森鎌沢線	5.7	1996	27	2022					点検					点検
永井川2号橋	市道	上永井2号線	6.1	1987	36	2022					点検					点検
押出沢7号橋	市道	七曲赤谷線	4.5	1984	39	2022					点検					点検
追分1号橋	市道	永井中野線	4.6	1990	33	2022					点検					点検
箱崎大久保橋	市道	箱崎大久保線	2.4	1989	34	2022					点検					点検
北部2号橋	市道	椴久保線	4.6	2007	16	2022					点検					点検
三ツ谷1号橋	市道	中塚1号線	2.17	2007	16	2022					点検					点検
板戸4号橋	市道	板戸11号線	2.46	1991	32	2022					点検					点検
天神沢4号橋	市道	天神上阿曾線	3.31	2007	16	2022					点検					点検
沼田排水1号橋	市道	沼田1号線	4.93	1996	27	2022					点検					点検
天神沢5号橋	市道	下阿曾天神線	3.32	2007	16	2022					点検					点検
大久保入山橋	市道	大久保入山線	2.34	1988	35	2022					点検					点検
滝寺1号橋	市道	沼田5号線	4.8	1996	27	2022					点検					点検
関屋沢7号橋	市道	関屋下原線	3.63	2001	22	2022					点検					点検
天神沢7号橋	市道	根岸南内出線	3.2	2007	16	2022					点検					点検
大久保堂平3号橋	市道	大久保堂平2号線	2.34	1989	34	2022					点検					点検
永田沢6号橋	市道	上野関屋線	3.44	2001	22	2022					点検					点検
藤坂沢1号橋	市道	石坂根岸線	3.22	2001	22	2022					点検					点検
藤坂沢9号橋	市道	森下原6号線	2.52	1996	27	2022					点検					点検
藤坂沢10号橋	市道	原中下原線	2.33	1996	27	2022					点検					点検
入山南原橋	市道	入山南原線	2.32	1989	34	2022					点検					点検
天神沢3号橋	市道	吹張上阿ぞ線	3.27	2007	16	2022					点検					点検
藤坂沢3号橋	市道	川額線	3.75	2001	22	2022					点検					点検
新堀沢2号橋	市道	生越新堀1号線	4.18	1996	27	2022					点検					点検
桜2号橋	市道	小丸久保畑線	2	1987	36	2022					点検					点検

凡例：←→ 対策を実施すべき時期を示す。

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期									
							2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
大久保堂平2号橋	市道	大久保堂平1号線	2.36	1989	34	2022					点検					点検
大久保堂平4号橋	市道	大久保堂平2号線	2.36	1989	34	2022					点検					点検
堂平2号橋	市道	堂平1号線	2.32	1989	34	2022					点検					点検
板戸3号橋	市道	板戸9号線	2.32	1990	33	2022					点検					点検
南原1号橋	市道	南原線	2.3	1990	33	2022					点検					点検
関屋工業団地3号橋	市道	関屋工業団地2号線	3.4	1999	24	2022					点検					点検
赤坂1号橋	市道	赤坂線	3.6	1990	33	2022					点検					点検
板戸1号橋	市道	柱坂板戸線	2.73	1990	33	2022					点検					点検
清水沢2号橋	市道	清水岡替戸線	4.22	1996	27	2022					点検					点検
天神沢2号橋	市道	吹張2号線	3.28	2007	16	2022					点検					点検
板戸2号橋	市道	板戸9号線	2.4	1990	33	2022					点検					点検
関屋工業団地1号橋	市道	関屋工業団地2号線	2.3	1999	24	2022					点検					点検
岩/上6号橋	市道	岩/上赤坂2号線	3.32	1984	39	2022					点検					点検
岩/上4号橋	市道	岩/上原中線	3.6	1984	39	2022					点検					点検
沼田排水2号橋	市道	横断道3号線	4.8	1996	27	2022					点検					点検
野々上中棚橋	市道	清水岡替戸線	4.3	1996	27	2022					点検					点検
天神沢1号橋	市道	吹張1号線	3.72	2007	16	2022					点検					点検
関屋沢8号橋	市道	前関屋1号線	3.69	1996	27	2022					点検					点検
堂平1号橋	市道	合石線	2.36	1988	35	2022					点検					点検
大久保堂平1号橋	市道	大久保堂平1号線	2.36	1989	34	2022					点検					点検
松原5号橋	市道	松原6号線	3	1990	33	2022					点検					点検
神名沢1号橋	市道	三ツ谷塔の前線	4.89	2007	16	2022					点検					点検
新堀沢4号橋	市道	生越新堀1号線	4.1	1996	27	2022					点検					点検
関屋沢12号橋	市道	森下原6号線	3.24	1996	27	2022					点検					点検
二本木沢1号橋	市道	南内出線	2	2007	16	2022					点検					点検
赤城原1号橋	市道	森下赤城原線	3.7	1990	33	2022					点検					点検
関屋工業団地2号橋	市道	関屋工業団地5号線	2.6	1999	24	2022					点検					点検
押出沢6号橋	市道	七曲赤谷線	4.3	2007	16	2022					点検					点検
岩/上5号橋	市道	岩/上赤坂3号線	3.6	1984	39	2022					点検					点検
関屋沢10号橋	市道	森下原8号線	2.84	1996	27	2022					点検					点検
堂面1号橋	市道	八反田2号線	2.85	1996	27	2022					点検					点検
藤坂沢2号橋	市道	石坂4号線	3.57	2001	22	2022					点検					点検
赤城原2号橋	市道	観音平1号線	2.44	1990	33	2022					点検					点検
新堀沢5号橋	市道	中川原土橋線	4.7	1996	27	2022					点検					点検
大久保沢4号橋	市道	合石線	3.6	1996	27	2022					点検					点検
新堀沢3号橋	市道	生越新堀1号線	4.15	1996	27	2022					点検					点検
板戸観音平橋	市道	板戸観音平線	2.42	1991	32	2022					点検					点検
大久保沢3号橋	市道	合石線	2.51	1996	27	2022					点検					点検
二本木沢2号橋	市道	根岸南内出線	2	2007	16	2022					点検					点検
藤坂沢7号橋	市道	森下原8号線	2.3	1996	27	2022					点検					点検

凡例： ← → 対策を実施すべき時期を示す。

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期									
							2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
入沢6号橋	市道	入沢9号線	3.2	2002	21	2022					点検				点検	
倉掛沢1号橋	市道	西原腰巻線	4.55	1996	27	2022					点検				点検	
入沢3号橋	市道	入沢7号線	2.7	2002	21	2022					点検				点検	
天神沢6号橋	市道	宿南内出線	2.72	2007	16	2022					点検				点検	
永田橋	市道	地域活性化センター線	3.56	2001	22	2022					点検				点検	
年合計 【対策費用】							41,031	41,562	35,355		40,750	15,260	3,247			41,889